

Altova Authentic 2021 Desktop ユーザーマニュアル

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means – graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems – without the written permission of the publisher.

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document.

公開日: 2015-2021

(C) 2015-2021 Altova GmbH

目次

1	Authentic Desktop とこのドキュメントについて	10
1.1	Windows ファイルパス	11
1.2	このドキュメントについて	12

2 インターフェイスと環境

2.1	グラフィ	カルユーザインターフェース (GUI)	14
	2.1.1	メイン ウィンドウ	15
	2.1.2	プロジェクト ウィンドウ	16
	2.1.3	情報ウィンドウ	18
	2.1.4	入力ヘルパー	18
	2.1.5	メニューバー、ツールバー、ステータスバー	19
2.2	アプリケ	ーション環境	20
	2.2.1	設定、カスタマイズ	20
	2.2.2	チュートリアル、プロジェクト、サンプル	20
	2.2.3	Authentic Desktop 製品機能と Altova 製品	21

3 Authentic View チュートリアル

3.1	AUTH-VIEW 内で XML ドキュメントを開く	25
3.2	Authentic View インターフェイス	27
3.3	ノードを操作する	30
3.4	Authentic View 内にデータを挿入する	33
3.5	属性の値を入力する	35
3.6	エンティティを入力する	36
3.7	ドキュメントを印刷する	37

13

84

53

5 Authentic View 内で編集する

5.1	ファイノ	レを自動的にバックアップする	54
5.2	基本的]な編集	56
5.3	Authen	itic View 内のテーブル	60
	5.3.1	SPS テーブル	60
	5.3.2	CALS/HTML テーブル	61
	5.3.3	CALS/HTML テーブル編集アイコン	65
5.4	DB の約	編集	69
	5.4.1	DB テーブル内をナビゲートする	69
	5.4.2	DB クエリ	70
	5.4.3	DB テーブルの変更	74
5.5	日付と	作業する	
	5.5.1	日付の選択	76
	5.5.2	テキストのエントリ	77
5.6	エンティ	ィティを定義する	79
5.7	XML 署	署名	81
5.8	Authen	itic View 内のイメージ	82
5.9	Authen	itic View 内のキーストロール	83

6 Authentic スクリプト

7 ブラウザービュー 86

8	Altova グローバルリソース	87
8.1	グローバル リソースの定義	88

) . I	·/ L -/	いののと我のないで、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、こので	00
	8.1.1	ファイル	89
	8.1.2	フォルダー	93

	8.1.3	データベース	. 95
8.2	グローィ	、ルリソースを使用する	. 97
	8.2.1	ファイルとフォルダーの割り当て	. 97
	8.2.2	構成の切り替え	100

9 Source Control

9.1	Settin	g Up Source Control	103
9.2	Suppo	rted Source Control Systems	104
9.3	Local	Workspace Folder	106
9.4	Applic	ation Project	107
9.5	Add to	Source Control	109
9.6	Workin	g with Source Control	111
	9.6.1	Add to, Remove from Source Control	111
	9.6.2	Check Out, Check In	112
	9.6.3	Getting Files as Read-Only	114
	9.6.4	Copying and Sharing from Source Control	116
	9.6.5	Changing Source Control	119
9.7	Source	e Control with Git	121
	9.7.1	Enabling Git Source Control with GIT SCC Plug-in	122
	9.7.2	Adding a Project to Git Source Control	122
	9.7.3	Cloning a Project from Git Source Control	

10 メニューコマンド

10.1	ファイル	メニュー	127
	10.1.1	新規作成	127
	10.1.2	開く	128

10.1.2	開く	128
10.1.3	再ロード	133
10.1.4	エンコード	133
10.1.5	閉じる、全て閉じる、非アクティブを全て閉じる	134
10.1.6	保存、名前を付けて保存、全て保存	134
10.1.7	メールで送信	139
10.1.8	印刷	140
10.1.9	印刷プレビュー、印刷設定	140

126

	10.1.10	最近使用されたファイル、終了	141
10.2	編集メニ	<u>-</u>	142
	10.2.1	元に戻す、やり直し	142
	10.2.2	切り取り、コピー、貼り付け、削除	142
	10.2.3	全て選択	143
	10.2.4	検索、次を検索	143
	10.2.5	置換	143
10.3	プロジェ	クトメニュー	145
	10.3.1	新規プロジェクト	147
	10.3.2	プロジェクトを開く	147
	10.3.3	プロジェクトの再ロード	148
	10.3.4	プロジェクトを閉じる	148
	10.3.5	プロジェクトの保存、名前を付けて保存	148
	10.3.6	ソース管理	148
	10.3.7	プロジェクトにファイルを追加	162
	10.3.8	プロジェクトにグローバルリソースを追加	162
	10.3.9	プロジェクトに URL を追加	162
	10.3.10	プロジェクトにアクティブなファイルを追加	162
	10.3.11	プロジェクトにアクティブならびに関係するファイルを追加	163
	10.3.12	プロジェクトにアクティブならびに関係するフォルダーを追加	163
	10.3.13	プロジェクトに外部フォルダーを追加	163
	10.3.14	プロジェクトに外部ウェブフォルダーを追加	166
	10.3.15	スクリプトの設定	171
	10.3.16	プロパティ	171
	10.3.17	最近使用されたプロジェクト	174
10.4	XML メニ	ニュー	175
	10.4.1	整形式のチェック	175
	10.4.2	XML の検証	176
	10.4.3	編集中に検証	177
10.5	XSL/XC	Query メニュー	178
	10.5.1	XSL 変換	178
	10.5.2	XSL−FO 変換	179
	10.5.3	XSL パラメーター / XQuery 実行	180
10.6	Authent	ic メニュー	185
	10.6.1	新規ドキュメント	185

	10.6.2	データベースの編集	186
	10.6.3	StyleVision スタイルシートの編集	187
	10.6.4	XML データの新たな行を選択し編集	187
	10.6.5	XML 署名	188
	10.6.6	XML エンティティの定義	190
	10.6.7	マークアップの表示	191
	10.6.8	行の追加/挿入/複製/削除	192
	10.6.9	上に/下に移動	192
	10.6.10	HTML、RTF、PDF、Word 2007+ドキュメントの生成	192
	10.6.11	信頼された場所	193
10.7	表示メニ		194
	10.7.1	Authentic View	194
	10.7.2	ブラウザービュー	194
10.8	ブラウサ	[*] ーメニュー	195
	10.8.1	戻る	195
	10.8.2	進む	195
	10.8.3	中止	196
	10.8.4	最新の状態に更新	196
	10.8.5	フォント	196
	10.8.6	別のウィンドウ	196
10.9	ツールメ	لتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	197
	10.9.1	スペリング	197
	10.9.2	スペルチェックのオプション	200
	10.9.3	スクリプトエディター	203
	10.9.4	マクロ	204
	10.9.5	グローバルリソース	204
	10.9.6	アクティブな構成	205
	10.9.7	カスタマイズ	205
	10.9.8	ツールバーとウィンドウの復元	218
	10.9.9	オプション	219
10.10	ウィンド	ウメニュー	231
	10.10.1	重ねて表示	231
	10.10.2	上下に並べて表示	231
	10.10.3	左右に並べて表示	231
	10.10.4	プロジェクトウィンドウ	231

10.10.5	情報ウィンドウ	232
10.10.6	入力ヘルパー	232
10.10.7	出力ウィンドウ	232
10.10.8	プロジェクトおよび入力ヘルパー	232
10.10.9	全てオン/オフ	232
10.10.1) 現在開かれているウィンドウのリスト	233
10.11 ヘルプ	メニュー	234
10.11.1	目次、インデックス、検索	
10.11.2	キーボードマップ	235
10.11.2 10.11.3	キーボードマップ ライセンス登録、注文フォーム、登録、最新情報のチェック	235 235
10.11.2 10.11.3 10.11.4	キーボードマップ ライセンス登録、注文フォーム、登録、最新情報のチェック 他のコマンド	

11	Visual Studio 内の Authentic Desktop	241
11.1	Visual Studio のための Authentic Desktop プラグインのインストール	242
11.2	スタンドアロンバージョンとの違い	243

12	Eclipse 内の XMLSpy	244
12.1	Eclipse のための Authentic Desktop プラグインのインストール	245
12.2	Eclipse 内の Authentic Desktop エントリポイント	247

13 プログラマーのレファレンス

Scripting Editor		
13.1.1	Creating a Scripting Project	253
13.1.2	Built-in Commands	265
13.1.3	Enabling Scripts and Macros	275
IDE Plug	ins	277
13.2.1	Registration of IDE PlugIns	277
13.2.2	ActiveX Controls	278
13.2.3	Configuration XML	278
13.2.4	ATL Sample Files	281
13.2.5	IXMLSpyPlugIn	286
Applicat	ion API	291
	Scripting 13.1.1 13.1.2 13.1.3 IDE Plug 13.2.1 13.2.2 13.2.3 13.2.4 13.2.5 Applicat	Scripting Editor. 13.1.1 Creating a Scripting Project. 13.1.2 Built-in Commands. 13.1.3 Enabling Scripts and Macros. 13.1.3 Enabling Scripts and Macros. IDE Plugins. IDE Plugins. 13.2.1 Registration of IDE PlugIns. 13.2.2 ActiveX Controls. 13.2.3 Configuration XML. 13.2.4 ATL Sample Files. 13.2.5 IXMLSpyPlugIn. Application API.

	13.3.1	Overview	292
	13.3.2	Interfaces	319
	13.3.3	Enumerations	542
13.4	ActiveX	Integration	556
	13.4.1	必要条件	556
	13.4.2	ActiveX コントロールをツールボックスに追加する	557
	13.4.3	アプリケーションレベルの統合	559
	13.4.4	ドキュメントレベルの統合	561
	13.4.5	ActiveX 統合のサンプル	564
	13.4.6	コマンド レファレンス	579
	13.4.7	オブジェクトレファレンス	586

14 付録

608

14.1	技術デ-	-9	. 609
	14.1.1	OS とメモリ要件	. 609
	14.1.2	Altova XML バリデーター	. 609
	14.1.3	Altova XSLT と XQuery エンジン	. 609
	14.1.4	Unicode のサポート	. 609
	14.1.5	インターネットの使用	. 610
14.2	ライセン	·ス情報	611
	14.2.1	電子的なソフトウェアの配布	. 611
	14.2.2	ソフトウェアのアクティベーションとライセンスの計測	. 611
	14.2.3	Authentic のための Altova エンドユーザー使用許諾契約書	. 612

インデックス

1 Authentic Desktop とこのドキュメントについて

XMLドキュメトを認証するけばの画期的かつ視覚的なアプローチである Altova Authentic 2021 Desktop を使用するとエドユ ーザーを XML の技術的な側面に煩わすことなく作業することができます。 Authentic Desktop はプラルフォーム更新済みの Windows 7 SP1、Windows 8、Windows 10 とプラルフォーム更新済みのWindows Server 2008 R2 SP1 封けは以降で 動作します。 Authentic Desktop Enterprise Edition は64ビット版と2ビット版がご利用になれます。



最終更新日: 2021年02月24日

1.1 Windows ファイルパス

Windows 7、Windows 8 およびWindows 10 でのファイルパス

このドキュメントのファイル・、以はすべてのオペレーティングシステムで同じではありません。以下の通信に注意してくたさい

• *(マイ)ドキュメント フォルダー: デフ*ォルトでは以下の場所に存在します。 Example ファイルはこのフォルダのサブフォルダに存在します。

• アプリケーション フォルダー: アプリケーション フォルダー コは Altova アプリケーション か存在します。 デフォルト での、アプリケーション フォルダの やしまり、アプリケーション フォルダの やしまり、下の通りです。

Windows 7/8/10	C:\Program Files\Altova\		
64-bit OS 上での82 bit バージョン	C:\Program Files (x86)\Altova\		

メモ Authentic Desktop はプラオフォーム更新済みのWindows Server 2008 R2 SP1 おけお以降 上でもサポートされて します。

1.2 このドキュメントについて

このユーザーマニュアルコは多種のAuthentic View 機能についてのチュートリアルと説明か含まれています。また、インターフェイスの様々な、 機能についての説明が行われます。使用方法のセクションは以下の様になっています:

- <u>イトロ</u>はGUI とAuthentic Desktop 環境に説明してます。
- チュートリアルはAuthentic Desktop を使用して開始するための説明をします。
- XMLドキュメトのWYSIWYGビューである<u>Authentic View</u>の詳細な説明。Authentic View によりユーザーはXML ドキュメトを単純なテキストドキュメト おけはインタラクティブな書式のように書き込み、編集することができます。XML マークアップ はユーザーから隠されており、ユーザーはドキュメトの内容に集中することができます。Authentic View は Authentic Desktopの主要なビューです。
- XMLドキュメトか高速に変換されブラウザービューで表示されるブラウザービューの説明。
- リノースを素早く切り替えることのできる Altova の<u>プローイ シリノース</u>機能の説明。
- <u>Visual Studio</u> と<u>Eclipse</u> 内で使用するためのAuthentic Desktop の説明
- Authentic Desktop 内で使用することのできる全てのウイドウとメニューコマドの説明を含むメニューコマドレファレンス。

2 インターフェイスと環境

このセクションでは以下の説明を行ないます

- <u>アプリケーション GUI</u>
- <u>アプリケーション環境</u>

GUI のセクションでは、最初にGUI の概要を説明した後、各GUI ウイドウの詳細にして解説していきます。ウイドウムらいにGUI のサイズ変更、移動、そして操作方法などにしても説明します。

アプリケーション環境のセクションでは、ファイルの管理を行うよりつ必要な、様々な設定の表示ならいて変更方法について説明します。アプ リケーションのカスタマイズを行う場所と、その方法についても記述されます。このセグタンでは、あようのロンピューター内にインストールされてい る、重要なサンプルファイルやチュートリアルファイルの場所についても言及されています。セクションの最後にはよ<u>Altova Web サイト</u>へのレク か掲載されており、アプリケーションの特つ機能の一覧や、様々な形式のユーザーマニュアル、利用可能なサポートオプション、そして Altova か提供するその他の製品に関する情報を参照することができます。

2.1 グラフィカルユーザインターフェース (GUI)

グラフィカルユーザインタフェース(GUI)は、メインウィンドウと、幾つかのサイドバーにと、構成されています(以下の図を参照)。デフォルトでは、サイドバーはメインウィンドウの周り「配置されており、以下の様にグループ分けされています:

- プロジェクトウィンドウ
- 情報 ウィンドウ
- 入力ヘルパ:要素、属性、エンティティなど(現在アクティブなドキュメントの種類により変化)
- 出力ウィンドウ:メッセージ、

このセクションのサブセクションではメインウィドウならびにサイドバーにて、で説明します。

Altova Authentic			
Menu Bar			
Toolbars			
Project Window	Main Window		Entry Helper Windows
	Active document Active view of active document	Scroll document tabs	
	Active Document View Inactiv	ve Document Views	
	Doc1 (Doc2)	40	
Info Window	Output Windows		
Status Bar			

GUI はメニュー・トーやステータス・ト、ツール・トーなども含まれており、このセクションにて全て説明されます。

サイドバー表示の切り替え

「ウィンドウ」メニューのコマンドを使用することで、サイドバーグループのウィンドウ、プロジェクトウィンドウ、Info ウィンドウ、入カヘルパ、出力ウィンドウの表示を切り替えることができます。表示されているサイドバー(ませ」おダブによりグループ化されたサイドバー)のタイトルドーを右クトックして、「隠す」コマンドを選択することでも、サイドバーを非表示にすることができます。

サイドバーのフロートビッキング

各サイドバーウイドウは、GUIから自由な状態のフロート、おけはGUIに結合したジッキング状態にセナすることができます。フロート状態のカイドウがジッキング状態になると、最後にジッキングしていた場所にジッキングすることしております。ウイドウはタブとして別のカイドウェジッキングすることもできます。

以下の方法を使うことで、ウイズウをフロートおけばッキング状態にすることができます。

- ウィンドウのタイトルバーを右クリックして、必要なコマンド(フロートまたはドッキング)を選択する。
- ウィンドウのタイトルバーをダブルクリックする。ウィンドウがドッキングしている状態であれば、フロート状態になり、フロート状態であれば、最後にドッキングしていた位置にドッキングします。
- (タイトルバーを使って)ドッキング状態のウィンドウをドラッグすることで、フロート状態に切り替える。フロート状態のウィンドウをドラッグすることで、目的の位置にドッキングすることもできます。2つのセットの矢印が表示されます。外側に表示される4つの矢印により、アプリケーションウィンドウに対して相対的なドッキングを行うことができます。内側に表示される矢印を使うことで、現在カーソルが位置しているウィンドウに対して相対的なドッキングを行うことができます。内側に表示されている矢印の中央でボタンをドロップすると、ドラッグしていたウィンドウが、ドロップされたウィンドウのタブとしてドッキングされます。

タブ化されたウィドウをフロート状態にするコよ、そのタブをダブルクリックしてくたさい。タブをドラッグすることで、タブ化されたウィドウをグループ から切り離すことができます。

サイドバーを自動的に隠す

自動的に隠す機能により、ドッキング状態のサイドバーがアプリケーションウイドウの端に寄せられ、サイズを最小限に抑えることができます。この機能により、メインウイドウやその他のサイドバーを、より大きな空間で使用することができるようこなります。最小化されたサイドバーにマウスを移動させることで、サイドバーが再度表示されます。

サイドバーを自動的に隠し、その設定を解除すること、サイドバーウィンドウのタイトルバーにある自動的に隠すアイエンをクトックするか、タイトルデーを右クトックして「自動的に隠す」を選択します。

2.1.1 メイン ウィンドウ

(以下の図に表示される)メインウイズウではボキュメントの編集を行ないます。

メニューバー	_0×
ツールバー	
アクティブなドキ 元に	モュメントを最小化、 戻す、閉じるボタン
メイン・	ウィンドウ
►7974745+=1×2 ►7974745+=1×2	^ル ドキュメントタブのスクロール ^{ルのアウティブなビュー}
アクティブなドキュメントビュー	非アクティブなドキュメントビュー
Doc1 Doc2	40

メインウィンドウのファイル

- 開いたい編集を行うファイルの数に制限はありません。
- 開かれた各ドキュメトは、各自ウイドウニ表示され、その名前がメインウイドウの下部にあるタブニ表示されます。ドキュメトをアクティブ にするこれ、そのドキュメトのダブをクリックしてください。
- 複数のファイルは開かれている場合、ドキュメントダブ、トーコ収またらず、一部のドキュメントダブ、装示されないてとかあります。目的のドキュメントダブは、(i)ドキュメントダブ、トの右にあるスクロールがジンを使うことで、おけは(ii) ウィンドウメニューから目的のドキュメントを選択することでアクティブにすることができます。

- アクティブルドキュメトが最大化されると、「最小化」「元に戻す」、「閉じる」ボタンがメニュー、一の右側に配置されます。ドキュメトが 重ねて表示、おける最小化されると、「最大化」、「元に戻す」、「閉じる」ボタンがドキュメトウィンドウのタイトル、トイ電置されます。
- 1つのファイルを最大化すると、開かれている他のファイルも全て最大化されます
- ウィンドウメニューのコマドを使用することで、開かれているドキュメントを重ねて、おけよ上下(左右)に並べて表示することができます。
- 開かれているファイルは、「Ctrl+Tab」ませは「Ctrl+F6」により、開かれた順序でアクティブに切り替えることができます。
- ドキュメトタブを右クトックすることで表示されるコンテキストメニューから、「印刷」や閉じる」といたコマバを実行することができます。

メインウィンドウ内のビュー

アクティブよドキュメトを表示、編集する方法は何通りあります。使用することのできるビューは、(上の図にあるように)ドキュメトタブ上の バーニ表示されており、アクティブはビューが、イライトされます。目的のビューボタンをクリック、おけは<u>表示</u>メニューのコマンドを使用することで ビューの切り替えを行うことができます。

利用可能なビューは編集ませばブラウザビューです:

- <u>Authentic ビュー</u>: Style Vision Power Stylesheet をベース した XML ドキュメトの編集をグランカルなインターフェイスで行な します。
- ブラウザビュー: CSS ならびにXSL スタイルシートをサポートする統合されたブラウザビューです。
- **メモ** 各ファイル拡張子のデフォルトビューは、「<u>ツール</u>|オプション」ダイアログの、ファイルタブにあるデフォルト ビューペインにてカスタマイズすることができます。

2.1.2 プロジェクト ウィンドウ

プロジェクトとは、何らかの形で関係するファイル同士を集めた集合のことです。例えば、以下のスクレーシショントでは、Examplesとう名前のプロジェクトに、様々なサンプルファイルが、適当なフォルダーイコ収められており、各フォルダーイコはサブフォルダーを作成することもできます。例えば、Examplesプロジェクト内のOrgChartサンプルフォルダーイコはXML、XSL、そしてスキーマファイルを管理するすめのサブフォルダー があります。

メモ サンプルプロジェクトはデフォルトでプロジェクトウィドウ内で開かれます。開く必要かある場合、アプリケーションの<u>ドキュメントフォル</u> <u>ダー</u>内のExamples フォルダーニ移動してファイルExamples.spp をダブルクトックします。



プロジェクトを使用することで、一緒に使用されるファイルをまとめて、ファイルへのアクセスを素早く行うことができます。更に、各フォルダーニ対してスキーマやXSLTファイルを定義することもでき、フォルダーニズオする、シチ処理を行うこともできます。

プロジェクトの操作

フォルダーの操作を行うコマイドは、プロジェクトメニュー、おけコプロジェクトやフォルダーの、右クトックには、康示される)コンテキストメニューからアクセスすることができます。

- プロジェケトウィドウで同時に開くことのできるプロジェケトは1つだけです。新規プロジェケトが作成、ませょ既存のプロジェケトが開かれると、現在プロジェケトウィドウィて開かれているプロジェケトは置き換えられます。
- プロジェケトに変更がなされた場合、そのプロジェクトを保存する必要があります。プロジェクトの保存はゴプロジェクト | プロジェクト を保存」メニューコマトドにより行うことができます。保存されていない変更を含むプロジェクトは名前の横にアスタリスクが表示されています(上のスクリーンショナを参照)。
- プロジェクトはフォルダー、ファイル、その他のリソースなどによい構成されるソノー構造により表示されます。リソースを追加する場所や 階層に制限はありません。
- プロジェクトフォルダーは、論理的にファイルのグループ化を行う論理フォルダーです。ハードディスク上にある階層構造などに対応する必要はありません。
- フォルダーは、実際のファイルシステムコマオして、直接対応するように作成することもできます。このようなフォルダーは外部フォルダー と呼ばれ、プロジェクトウィンドウでは黄色のフォルダーアイコンにより表示されます(通常のプロジェクトフォルダーは緑色のフォルダーア イコンで表示されます)。外部フォルダーは、更新コマンドにより、明示的に同期を行う必要があります。。
- フォルダー内に収められるファイルの種類やその組み合わせに制限はありません。およ、フォルダーのプロノティダイアログから各フォルダーインアイルの拡張子を定義することで、共通するファイルを1つの場所に収めることができます。ファイルは親フォルダード追加されると、そのファイル拡張子が定義されたサブフォルダード、ファイルは自動的に追加されます。

- プロジェクトウィンドウでは、フォルダーを他のフォルダー、おさは、同じフォルダー内の他のロケーションイギラッグすることができます。ファイルは他のフォルダーイギラッグすることができますが、アルファベット順にファイルが並べられている)同じフォルダー内では移動することができません。おこ、Windows エクスプローラーなどからファイルやフォルダーをプロジェクトウィンドウェブすることで、プロジェクトへの追加を行うこともできます。
- 各フォルダーゴは、フォルダーのプロ・ディダイアログにて定義されるプロ・ディカあります。これらのプロ・ディイゴは、フォルダーのファイル 拡張子、XML ファイルの検証を行うスキーマファイル、XML ファイルの変換を行う XSLT ファイルなどか記述されます。
- フォルダー内にあるファイルの、シチ処理を行うには、フォルダーを右クトックし、コンテキストメニューから選択することのできるコマンドを 選択します(例: XML の検証ませる整形式のチェック)。
- メモ プロジェクトウイドウの表示はウインドウメニューから切り替えることができます。

2.1.3 情報ウィンドウ

情報ウイボウコよ、現在カーノルが位置している要素や属性に関する情報が表示されます(以下のスクレーンショナを参照)。情報ウインドウで確認することができます

情報			τ×
Elemen Datatyp Pattern whiteSp	t e pace	Phone string [0-9 \-]* preserve	
情報	スキ	-7	

情報ウィンドウの表示はウィンドウメニューから切り替えることができます。.

 XULE ドキュメントがアクティブはドキュメントの場合、情報ウィドウのXULE タブがXBRL インスタンスの構造に関する情報の ために使用する XBRL タクノノミを選択するオブションを提供します。タクノノミ情報は XULE エディターの自動補完機能のために 使用されます。

2.1.4 入力ヘルパー

入力ヘルレーは、妥当な XML ドキュメトを素早く作成するための、インデビントな編集機能です。ドキュメトの編集中、現在カーリル かある位置にて利用可能なオプションが入力ヘルレーゴは表示されます。入力ヘルレーズ表示される情報は、DTD、XML スキーマ、および おけは Style Vision Power Stylesheet, から取得されます。例えば、XML データドキュメトの編集を行っている場合、現在カーリルの ある位置で挿入可能な要素、属性、エンティティが、それぞれの入力ヘノレーでにて表示されます。

以下の点に留意してくたさい

入力ヘルパーの表示は、メニューオプションの「ウィンドウ | 入力ヘルパー」から切り替えることができます。

2.1.5 メニューバー、ツールバー、ステータスバー

メニューバー

メニュー・・・・(図を参照) には、様々なアプリケーションメニューが収められています。以下の慣習が適用されます:

- メニュー内のコマドが、その時のビューや、カーノルの位置に対して適用できない場合、コマドは無効しなります。
- いくつかのメニューコマンドはサブメニューを持っており、更に別のオプションを選択することができます。サブメニューカあるメニューコマンドは、コ マンド名の右側に表示される右方向矢印によい示されます。
- いくつかのメニューコマンドはサブメニューを持っており、更に別のオプションを選択することかできます。サブメニューカあるメニューコマンドは、コ マンド名の右側に表示される右方向矢印によい示されます。
- メニューコマ・ドレアクセスするは、メニュー名をクトックした後に、コマンドを選択します。メニューアイテムにサブメニューかある場合、そのメニューアイテムにマウスを移動することで、サブメニューか開かれます。その後、目的のサブメニューアイテムをクトックします。
- 適切なキーのエンビネーションにより、キーボードからメニューを開くこともできます。各メニューへのキーエンビネーションはAlt+KEYで、 KEY がメニュー名のキーゴンります。例えば、「ファイル(F)」メニューへのアクセスを行うには、Alt+Fを押下します。
- (i) メニューイニ対するキーの組み合わせ(前の項目を参照)の後に、(ii) 特定のコマドニ対するキーの組み合わせを入力することで、(メニュー内に収められてしるコマドの) メニューコマド、アクセスすることができます。例えば、新規ファイルを作成(「ファイル(F) | 新規作成(N)」)するはよ Alt+F を押下した後、Alt+N を押下します。
- 特定のメニューコマドは、ショートカットキーおけは、キーのエビネーション(Ctrl+Key)には
 値接選択することができます。ショートカットトカ
 割り当てられたコマドは、コマド名の右側にショートカットキーや、キーのエビネーションが示されます。例えば、ショートカットキーのコンビネーションである
 Ctrl+Nを使用することで、ファイルの新規作成を行うことができ、F8により
 XML ファイルの検証を行うことができます。カスタマイズダイアログ(「ツール」)カスタマイズ))にあるキーボドタブにて、
 独自のショートカットを作成、することもできます

ツールド

メニュー・・・・(<u>図を参照</u>) には、メニューコマンドを選択するオメのショートカットとなるアイコンが収められています。マウスポインターをアイコン上 に移動させると、コマンドの名前が表示されます。アイコンをクリックすると、コマンドが実行されます。

ツール・ボタノおグループでまとめられています。「<u>ツール|カスタマイズ|ツール・</u>」ダイアログでは、表示するソール・一のグループを選 択することができます。これらの設定は現在のビュートマ対して適用されます。他のビューの設定を変更するはよ、そのビュートさル「替えた後、 「<u>ツール|カスタマイズ|ツール・ー</u>」にて設定を変更します。GUIでは、ツール・グループのパンドル(ませはタイトル・ー)を別の位置に ドラッグすることで、ツール・ーグループの位置を変更することができます。パンドルをダブルクトックすると、ツール・ーがドッキングからフロート状態になり、タイトル・ーをダブルクトックすることで、元の場所にドッキングされます。

ステータスバー

ステータスバーはアプリケーションウイドウの下部に位置(<u>図を参照</u>)してお人(i) ファイルのロードに関する情報や(ii) マウスポインターがメ ニューコマイドや、コマイドショートカナルにある時に、それらコマイに関する情報を表示します。 64ビット版のXMLSpyを使用している場 合、Authentic Desktop の後に (x64) という表記が加わります。この表記は32ビットバージョンにおいてはなされま せん。

2.2 アプリケーション環境

このセクションでは、アプリケーションの使用を始めるにあたり重要となる情報を記述します。このセクションを読み 進めることで、Authentic Desktop の操作に慣れ親しみ、自信を持ってアプリケーションの使用を始めることができ るようになります。設定やカスタマイズに関する重要な情報も含まれており、設定やカスタマイズのオプションにより 設定可能な大まかな範囲や、それらの変更方法などついて知ることができます。

このセクションは以下のように構成されます:

- 設定、カスタマイズ 重要な設定やカスタマイズを行う場所と、その変更方法について説明します。
- <u>チュートリアル、プロジェクト、サンプル</u>アプリケーションパッケージに収められている、様々な非プログラムファイルの場所と、その注釈について記述します。
- <u>製品機能は、キュメンテーション、Altova 製品</u>: :製品の機能や、その他の形式で記述されたヘルプ、その他の Altova 製品に関する情報が記述された<u>Altova Web サイト</u>へのレンが掲載されます。

2.2.1 設定、カスタマイズ

このセクションは、以下のように構成されます。

- <u>設定</u>
- <u>hzyzłz</u>

設定

オプションダイアログのタブコよ、Authentic Desktop か特つ重要な設定が定義されています利用可能なオプションかどのようなものか確認してくたさい。

カスタマイズ

ユーザーは GUI の外観など、Authentic Desktopの様々な側面をカスタマイズすることができます。これらのカスタマイズオプションは、カスタマイズダイアログからアクセスすることができます(メニューコマンド「ツール | カスタマイズ」からアクセスすることができます)。

カスタマイズコマンドし関する詳細はユーザーレファレンスのセクションを参照ください。

2.2.2 チュートリアル、プロジェクト、サンプル

Authentic Desktop インストールッケージコよチュートリアルプロジェクト、そしてサンプルファイルが収められています。

チュートリアル、プロジェクトサンプルファイルの場所

Authentic Desktop チュートリアルプロジェクト、そしてサンプルファイルは以下のフォルダーにインストールされています:

```
C:\Documents and Settings\<username>\My Documents\
Altova\Authentic2021\AuthenticExamples\
```

The My Documents\Altova\Authentic2021フォルダーは、PC 上で登録されたユーザーごとに、ユーザーのくusername>フォル ダー以下にインストールされます。従って、このインストールシステムでは、各ユーザーが、それぞれの場所にAuthenticExamples フォルダ ーを持つことしています。

マスターAuthentic Desktop フォルダー すまする注意

Authentic Desktop がインストールされると、以下の場所に、マスター Altova\Authentic2021 フォルダーが次の場所に作成されます:

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\

このエンピューター上でユーザーがAuthentic Desktop を初めて起動すると、Authentic Desktop は、マスターフォルダーのエピーを、ユ ーザーの <username>¥My Documents¥ フォルダーゴ作成します。Authentic Desktop の他のユーザーが次回使用する場合、編集さ れたファイルはユーザーフォルダー(ニピーされるため、チュート・リアルやサンプルファイルを使用する際には、このマスターフォルダーを使用したいよ うご主意する必要があります。

チュートリアル、プロジェクト、サンプルファイルの場所

チュートリアルプロジェクト、サノプルファイルは、全て、AuthenticExamples フォルダーコ収められています。

2.2.3 Authentic Desktop 製品機能と Altova 製品

Altova Web サイト <u>http://www.altova.com/jp/</u>には以下にあるようにAuthentic Desktop-に関連した様々な情報やハースが 含まれています。

Authentic Desktop 機能の一覧

Altova Web サイト には Authentic Desktop に含まれて、る最新機能の一覧などが掲載されて、ます。

Authentic Desktop ヘルプ

このドキュメンテーションは Altova により作成された Authentic Desktop のつじプです。ドキュメンテーションは、Authentic Desktop 内に収められており、「ヘルプ」メニューやF1 によりアクセスすることができます。 更に、Altova 製品のマニュアルは以下の形式でも入手するこ とができます:

- オンライン HTML マニュアル Altova Web サイトのサポトページからアクセスすることができます。
- 印刷可能な PDF Altova Web サイトからダウノロードして、印刷することができます。
- 印刷物 Altova Web サイト上にあるとつからお求め頂けます。

ザポートオプション

ユーザマニュアル(本ドキュメンテーション)は記載されていたい情報や、Altova 製品に関するお問い合わせは Altova Web サイトのサ ポートセクターをご利用ください。以下のような機能がご利用になれます:

- よくある質問と回答ページへのレク
- Altova 製品や、XML 全般に関するディスカッションフォーラム。
- <u>オンラインサポートフォーム</u>:サポートパケージをお持ちである場合、サポートリクエストを送信することができます。サポートリクエストは、サポートチームによ処理されます。

Altova 製品

Altova 製品のラインナップについては <u>Altova Web サイト</u>を参照くたさい。

3 Authentic View チュートリアル

Authentic View 内の視覚的な WYSIWYG イクターフェイス内で Microsoft Word などのフードプロセッサーアプケーション内で作業するように、XMLドキュメトを編集することができます(アのスクリーンションテ)。XMLドキュメトのAuthentic View を管理するスタイルシート内で既に定義されているため、ドキュメトの書式設定を心配する必要におりません(StyleVision Power Stylesheet はこのチュートリアル内ではSPS と省略されています)。スタイルシートはAltova のStyleVision 製品のスタイルシートデザイナーを使用して作成されます。

Nanonull, Inc.				
Location: U	S 🔹			
Street:	119 Oakstreet, Suite 4876	Phone:	+1 (321) 555 5155 0	
City:	Vereno	Fax:	+1 (321) 555 5155 4	
State & Zip:	DC 💌 29213	E- mail:	office@nanonull.com	
Vereno Office Summary: 4 departments, 15 employees.				
Vereno Office Summary: 4 departments, 15 employees. The company was established in Vereno in 1995 as a privately held software company. Since 1996, Nanonull has been actively involved in developing nanoelectronic software technologies. It released the first version of its acclaimed <i>NanoSoft Development Suite</i> in February 1999. Also in 1999, Nanonull increased its capital base with invesment from a consortium of private investment firms. The company has been expanding rapidly ever since.				

Authentic View 内でXML ドキュメートを編集するコンコンローザーアクションか含まれます: (i) ドキュメートの構造の編集 (例えば、段 落とへ、ドラインなどのドキュメートの一部を追加、おコよ、削除するなど)、および(ii) データの挿入 (ドキュメートの一部のエレテンツ)

このチュートリアルでは次のステップにていご説明されています

- Authentic View 内でXMLドキュメトを開く。Authentic View 編集の主要な必要条件は XMLドキュメトがSPS ファイルに関連付けられていることです。
- Authentic View インターフェイスの主要な編集メカニズムニ関する概要を確認してくたさい。
- ノードを挿入ませば削除することによドキュメントの構造を編集します。
- XMLドキュメント内にデータ挿入します。
- (i) 属性入力ヘルトを介した属性の値と(ii) エノティティの値を入力します。
- ドキュメントを印刷します。

このチュートリアルは使用開始の準備をするためであり、簡単にまとめられています。Authentic View インターフェイスセクション内で追加の参照マテリアルと機能の説明を確認することができます。

チュートリアルの必要条件

チュートリアルで必要な全てのファイルはAltova アプリケーションの AuthenticExamples フォルダー内にあます。これらのファイルは、 以下のとおしです:

- NanonullOrg.xml (XMLドキュント)
- NanonullOrg.sps (XML ドキュントがしたれている Style Vision Power Stylesheet)
- NanonullOrg.xsd (XMLドキュメントとStyleVision Power Stylesheet がースにされ リンプされている XML スキーマ)
- nanonull.gif and Altova_right_300.gif (チュートリアルで使用されるイメージ)

メモ このチュートリアルのある時点で、(ドキュメナのAuthentic View とは異なり、XMLドキュメナのXMLテキストを確認するように 促されます。(Authentic Desktop とAuthentic Browser 同様)Altova 製品エディションにテキストビューが搭載されていない場合、 Wordpad ませまNotepad のようなテキストエディターを使用してXMLドキュメナルのテキストを確認してください。

注意点:問題が発生した際に元のファイルにアクセスできるように、NanonullOrg.xmlをチュートリアルのためによーすることが奨励されます。

3.1 AUTH-VIEW 内で XML ドキュメントを開く

Authentic View 内で、既存のXMLドキュメトを編集、おけよ新規のXMLドキュメトを作成して編集することができます。(このセクションで説明されているとおりこのチュートリアルでは、Authentic View 内で既存のXMLドキュメトを開き、(次のセクションで編集の方法を学びます。更に、Authentic View 内での編集のために新規 XMLドキュメト作成の方法について説明されています。

既存のXMLドキュメトを開く

NanonullOrg.xml とらファイルを開きます。Altova アプリケーションのAuthenticExamples フォルダー内にあり、以下の2つの 方法によりNanonullOrg.xml を開くことかできます:

- Altova 製品内の「ファイル | 開く」をクリックし、表示されるダイアログ内から Nanonull Org.xml を選択し、「開く」をクリックします。
- ウイドウExplorerを開き、ファイルを検索し、右クトゥクレて、ファイルを開くためのアプリケーションとして Altova 製品を選択します。

Authentic View 内でファイルNanonullOrg.xml を直接開くことができます(アのスクリーンショメ)。



留意点: SPS はAuthentic View 内でXMLドキュメトカどのように表示されるかを表示し管理します。 SPS か存在しない場合、 ドキュメントのAuthentic View は存在しません。

SPS をベースコンた新規のXML ドキュメント

SPS をベースコンナ新規のXMLドキュメントを作成することができます。これを2つの方法で行うことができます:「ファイル 新規作成」 メニューコマンドと「Authentic | 新規のドキュメント」メニューコマンドを使用する。SPS か両方の方法で選択されます。

「ファイル|新規作成」を使用する方法

- 1. 「ファイル 新規作成」を選択します。
- 2. 新規のドキュメントの作成ダイアログ内で、希望する SPS を参照します。

テンプレート XML ファイルがSPS に割り当てられている場合、Authentic View 内で作成されオボキュメントテンプレートの開始データとしてテンプレート XML ファイル内のデータが使用されます。

「Authentic | 新規のドキュメント」を使用する方法

- 1. 「Authentic | 新規のドキュメント」を選択します。
- 2. 「新規のドキュメトの作成」ダイアログ内で希望する SPS を参照します。

デンプレート XML ファイルがSPS に割り当てられている場合、テンプレート XML ファイル内のデータは、Authentic View.内で作成される XML ドキュメトテンプレートの開始データとして使用されます。

3.2 Authentic View インターフェイス

Authentic View 編集インターフェイスはギキュメントデータを入力し編集するメインウィンドウとつの入力ヘンレットにと構成されています。 ドキュメントの編集は簡単です。ドキュメントのマークアップを確認する場合、マークアップタグをオノニコル替え、ドキュメントのエンテンソの入力 を開始します。ドキュメントの構造を変更するココよ、コンテキストメニュー、おコよ、要素入力ヘンレットを使用します。

XML ノードタグ(ドキュメントマークアップ)の表示

XMLドキュメトは、基本的にはノードの階層構造です。例:

```
<ドキュメントRoot>

<Person id="ABC001">

<Name>Alpha Beta</Name>

<Address>Some Address</Address>

<Tel>1234567</Tel>

</Person>

</ドキュメントRoot >
```

デフォルトでは、ノードタグ Authentic View 内では表示されていません。メニューアイテム「Authentic | 大きなマークアップを表示す

る」(およは (A) ッール・アイエンを選択してノードタグをオノニジル替えることができます。大きなマーケアップタグリコよそれぞれのノードの名前か含まれています。更に(タグ内にノード名の無し)小さなマーケアップと複合型マーケアップを選択することができます(スタイルシートのデザイナーにより大きい、小さい、およよ、マーケアップタグの無し複合型マーケアップが定義されます。 ドキュメント のナダのデフォルトの複合型マーケアップはコンマーケアップが存在しません)。

Altova 製品 おうよテキストエディターのテキストビュー内でXMLドキュメントのテキストを確認することができます。

入力ヘルペー

インターフェイス内には、デフォルトでアプリケーションウィンドウの右端にある3つの入力ヘルレトカ存在します(アのスクリーンションナ)。これらは、要素、属性、および、エンティティ入力ヘルレトです。

Elements	Ψ×
Show XML tree	
OrgChart	
Office	
Desc	
🛛 🜔 para	
() italic	
<mark>告</mark> italic	
<mark>忌</mark> italic	
× □ italic	
f) italic	
Ale	
Alsitalic	
t] italic	
I	
Attributes	џ×
italic	•
xsi:type	
1	
Entities	τ×
Entities	д ×
Entities Ent amp Ent apos	д x 3
Entities Ent amp a Ent apos t Ent gt	д х
Entities Ent amp Ent apos Ent gt Ent t Ent curct	д х
Entities Ent amp Ent apos Ent gt Ent tt Ent quot	4 ×

要素入カヘルレー・要素入カヘルレーは、カーリルの現在の場所、おけよ、メインウイドウ内の選択された場所に挿入、おけよ、から削除することができる要素を表示します。入カヘルレーは状況依存であることで注意してください。コンテキストはカーリルの位置、おけよ、選択範囲にお興なります。入カヘルレーのコンテンソお以下の方法で変更することができます。要素入カヘルレーのXML ツノー内で他のノードが選択された場合、そのノードに関連する要素が入カヘルレー内で表示されます。入カヘルレーのLのXML ツノーの表示チェックボックスをチェックして、XML ツノーを表示するために要素入カヘルレーを展開することができます(上のスクリーンショントを参照してください)。 XML ツノーは、トップレベル要素ノードからマインウィンドウ内で選択されたノードまでのノードの階層構造を表示します。

属性入力ヘルレー・メインウイドウ内で選択されている要素の属性、および、属性の値を表示します。属性の値は、属性入力ヘルレー内 に入力し編集することができます。属性入力ヘルレーのコンボドックス内の選択のためコーップレベルの要素選択された要素までの要素ノード を使用することができます。

コンボボックスのドロップダウノリストから要素を選択すると、要素の属性が入力ヘンレシー内に表示されます。入力ヘンレシー内で要素の属性を編集することができます。

エンティティの入カヘルレーエンティティの入カヘルレーは状況依存ではなく、ドキュメトのために選択された全てのエンティテを表示します。エンティティをダブルクリックすると、カーノルの位置にエンティティを入力することができます。ドキュメントへのエンティティの追加方法におセクション Authentic View インターフェイスで説明されています。

コンテキストメニュー

Authentic View ドキュメント内を右クトックすると、その場所(ノード)に関連したコンテキストメニューがポップアップされます。コンテキストメニューは以下を行うことのできるコマンドを提供します:

- 選択されナノードの前、ませま、あ出ンードを挿入します。サブメニューはそれそれの挿入場所で使用を許可されナノードのノストを表示しています。
- (スキーマニンド・「おちょ、削除することのできる祖先要素を削除します。(スキーマニズに) 削除される可能性のあるノードはサブメニュートコノストされています。
- エンティティと CDATA セクションを挿入します。 ドキュメント のために宣言されているエンティティはサブメニュー内にリスト されています。 CDATA セクションはデキスト内にのみ挿入することができます。
- ドキュメトのエレテンツの切り取り、エー、(XML、おま、テキストとしての貼り付けを含む)貼り付け、おしり削除。

メモ
れターフェイス 、関する詳細は、次を参照してくたさい、<u>Authentic View インターフェイス</u>

3.3 ノードを操作する

Authentic View XMLドキュメント内で発生するノードはおつの主要な種類があります:要素ノードと属性ノード。これらのノードはオン <u>ンこ切り替えることのできる</u>タグによりマークアップされます。(マークアップされていない)テキストノードと周りのテキストから区別するためにマーク アップされている) CDATA セクションノード などドキュメント内に他のノードも存在します。

このセクションで説明されたノードの操作は要素ノードと属性ノードのみを参照します。このセクション内で説明されたオペレーションを試す場合、大きなマークアップがサインリル替えられていることが、勧められます。

メモ 同じレベル、または、ハイレベルの要素のみが選択された要素の前、または、後に挿入されることに注意してくたさい。同じレベルの要素は兄弟です。段落要素の兄弟は、他の段落要素ですが、リスト、テーブル、イメージであることができます。兄弟は要素の前、または、後に発生することができます。ハイレベルの要素は祖先要素と祖先の兄弟です。段落要素に関しては、祖先要素はセケション、チャプター、アーティクル、などである場合からせます。有効なXMLファイル内の段落には既に祖先が存在します。結果として、Authentic View内に高レレベルの要素を追加すると、関連する祖先の兄弟として新規の要素が作成されます。例えば、セケション要素が段落の後に挿入されると、現在の段落要素を含むセケションの兄弟として作成されます。

ノードの操作の実行

ノードの操作は、コンテキストメニュー内でコマイを選択、おけよ、要素入力ヘルペー内でノード操作エトリをクトックすることで行うことができます。一部の場合、要素、おけよ、属性は、ドキュメトのAuthentic View 内のノードリンクの追加をクトックして追加することができます。 段落おけまリストアイテムとして定義されている要素の特別な場合は、このような要素内を作成する際、Enter キーを押すと、この種類の新規の兄弟要素が作成されます。 このセグションは要素の適用、ノードの削除、および要素をクリアするメカニズムを使用して、ノードを作成、おけよ、削除するかについて説明されています。

要素の挿入

要素は次の場所に挿入することができます。

- 要素ノード内のカーノルの場所に挿入することができます。コンテキストメニューの「挿入」コマンドのサブメニュー内にその場所に 挿入することのできる要素がリストされます。要素入カヘルレトー内では、その場所に挿入することのできる要素は「卵」アイコンによ り表示されます。Nanonullorg.xmlドキュメント内では、para要素内にカーノルを置き、コンテキストメニューと要素入カヘ ルルトを使用して bold とitalic要素を作成します。
- スキーマニント所可されている場合、選択された要素、おけよその祖先の前、おけよ後に挿入することができます。必要とされる要素をロールアナされるサブメニューから選択します。要素入カヘルレト内では、選択された要素の前、おけよ後に挿入することのできる要素は「およい」を「アイコイニント表示されます。要素入カヘルレト内では、選択された要素の前後のみに要素を挿入することができます。祖先要素の前後に要素を挿入することはできません。para要素と社員をリストするテーブル内にカーソリを置いてこのコマンドを試してくたさい。

ノードリンクの追加

要素、おけよ、属性がドキュメトデザイン内に含まれ、XMLドキュメト内で存在しない場合、ノードが指定されているドキュメト内の 場所でノードリンクの追加が表示されます。このレンを確認するために、テキスト、ロゴの場所を持つライン内で、CompanyLogo 要素内で @href ノードを選択し、(「削除」キーを押して)削除します。編集された CompanyLogo 要素内で add @href リングが表示されま す(アのスクリーンショント)。リングをクリックすると、@href ノードがXMLドキュメトに追加されます。@href ノードがごのように表示され るようにデザインを指定しているため、@href タグ内のテキストボックスは、はこのように表示されます。@href ノード(おけよ コンテンツの 値を入力する必要があるので、テキスト nanonull.gif を入力します。

Add @href
OCompanyLogo OName Organization Chart OName
Location of logo: OCompanyLogo add @href

要素のエレテンソモデルが曖昧な場合、例えば、子要素のシーケンスを指定する場合、順序に決まれありませんので <u>add...</u> か表示され ます。ノード名が指定されていたいことご注意してください。リンクをクリックすると、有効に挿入することのできる要素のリストかポップアップしま す。

メモ ノードリンクの追加はボキュメトテンプレート内に直接表示されます。コンテキストメニュー、おけよ、要素入力ヘルパー、対応する エトリはかけません。

Enter キーを使用して新規要素を作成する

要素がスタイルシートデザイナーにより段落、おさよリストアイテムとて書式設定されている場合、このようなノード内で「Enter」キーを 押すと、点在のノードの後にこのような種類の新規のノードが挿入されます。Nanonullorg.xmlドキュメント内でこのメカニズムを試すこと ができます。(終了タグの前の) para ノードの終わりに移動し、「Enter」を押すことで実行することができます。

要素の適用

(テキストと子要素の両方を含む複合型コンテンソの要素内では、テキストコンテンソの一部を選択し、許可されている子要素を適用することができます。選択されたテキストは適用された要素のコンテンソンないます。要素を適用するコは、コンテキストメニュー内で、「適用」を選択し、適用することのできる要素から選択します(選択されたテキストに要素が適用されない場合、「適用」コマンドはコンテキストメニュー内

に表示されません)。要素入力ヘルペー内では、選択のために適用することのできる要素は、「「」アイコンで表示されます。 Nanonullorg.xmlドキュメント内で、複合型コンテンソpara要素内のテキストを選択し、boldとitalic要素の適用を試して、 ださい。

スタイルシート デザイナーが要素を適用するソール・アイコンを作成する場合があります。Nanonullorg.xmlドキュメト内では、 bold とitalic 要素をアプリケーションのAuthentic ツール・内の太字と斜体アイコンをクリックすることで適用できます。

要素の削除

ドキュメトを無効はない場合、ノードを削除することができます。ノードの削除はその全てのコンテンンを削除します。コンテキストメニュー内の「削除」コマイを使用してノードを削除することができます。「削除」コマイが、イライトされると、選択されナノードかぶキュメントのトップレベルのノードまで削除する全てのノードを含む、サブメニューがポップアップされます。削除するオンタンノード選択するコよ、カーノルをノード内に置く、おけよノード(おけよノードの一部)をハイライトします。要素入カヘルレトー内では、削除することのできるノードはどのアイコンで表されます。削除可能なノードは選択後に「削除」キーを押すことによ削除することができます。Nanonullorg.xmlドキュメント内で、上記のメカニズムを使用していくつかのノードを削除してくけざい、Ctrl+Zを使用して変更を元に戻すことができます。

要素の作成

複合型 コンテンソ(テキストと要素の子)を持つ要素の子である要素ノードをクルアすることができます。ノードが選択されると、おけよ 入力 ポイントとしてノードにカーノルがシード内に置かれると、要素の全体をクルアすることができます。要素内のテキストプラグメントはデキストプラグ メントをハイライトすることにと、要素マークアップをクルアすることができます。選択を決定し、コンテキストメニュー内の「クルア」を選択して、要素をクルアします。要素入力ヘルパー内では、特定の選択のナックニククティる要素はし、ディコン(挿入ポイント 選択)とし アイコン(範 囲の選択にようたたれます。Nanonullorg.xmlドキュメント内で、(複合型 コンテンンを持つ) para のbold とitalic 子要素を使用して、クアメカニズムを試してくたさい。

テーブルとテーブルの構造

Authentic View テーブルコセンの型が存在します:

- SPS テーブル(静的と動的)。スタイルシート デザイナーによりSPS テーブルの大まかな構造は決定されます。この広義な構造 では、許可されている唯一の構造的な変更はエレテンン優先のみです。例えば、新規の行を動的なSPS テーブルに追加することができます。
- XML テーブルは特定のノードのエレテンを表示します。(個人の特定の情報などを含んだ)テーブルなど。スタイルシート デザ イナーがXML テーブルとしてこのノードの作成を有効化している場合、テーブルの構造を決定し、コンテンンを編集することができま す。XML テーブルは <u>Authentic View 内のテーブル</u> セクションで詳細に説明されています。

3.4 Authentic View 内にデータを挿入する

Authentic View メインウイドウ内のXMLドキュントに直接データが入力されます。追加して、属性のためにデータ(属性の値)を属 <u>性入力ヘルレーイゴ挿入</u>することができます。データは(i)直接テキストとして入力されます。ませよ(ii)定義済みのテキストエントリニマップ されるデータ入力デッイス内のオプションを選択することにより入力されます。

テキストコンテンソの追加

Authentic View のメインウンドウ内にテキストとして直接入力することができます。コンテンンを挿入するけっかこ、カーノルをテキストを入力 する箇所にポイストし、入力を開始します。クリップボードからテキストをコピーして、ドキュメントにまたけけることもできます。コンテンソよ 「Caps」と「削除」キーなどの通常の編集機能を使用して編集することができます。例えば、編集するテキストをハイライトして、 「Caps」キーカオンのままに変わりのテキストを入力することができます。。

例えば企業の名前を変更するコよ Office のName フィールド内でカーノルを Nanonull の後にポイントし、 Nanonull, Inc. から Nanonull USA, Inc. に名前を変更するためで USA 入力します。



テキストを編集することができる場合、カーノルをポイントしてノイライトします。それ以外の場合ノイライトすることができません。アドレスブロック 内の「Street」、「City」、おけは「State/Zip」などのフィールドの値ではなく、フィールド名を変更しようと試みてくたさい。StyleVision Power Stylesheet から生成されたテキストはXML コンテンソではないサム、このテキスト内にはカーノルをポイントすることができません。

特別文字とエンティティの挿入

データの挿入する場合、次のコンテンソの型は特定の方法で扱われます。

- 特殊文字は、XMLマークアップ(アン・サナド、アポストロフィ、おけ記号(>)、おりい記号(<)、および月用符)のすめに使用されます。これらの文字は内蔵のエンティティ ういクトックすることができます。 くのスティードリスティング内でお 、CDATA センコンを入力することができます。 (例えば、プログラムコードリスティング内でお 、CDATA センコンを入力すること、 たきます。 、CDATA センコンの挿入」を選択します。 XML プロセッサーは CDATA センコン内の全てのマーグアップ 文字を無視します。 CDATA センコン内で特殊文字を使用する場合、エンティティの参照ではなくその文字を入力します。
- キーボードを使用して入力できない特殊文字はシステムの文字マップからエピーえいてドキュメント内の必要とする場所に貼り付けます。
- 頻繁に使用される文字列は、エンティティの入力へいや内に表示されるをエンティティとして定義することができます。エンティ ティは必要な場所にカーンルをポイントとして、入力へいとして挿入することができます。テキスト文字列の値はつの場所に保 管されるけっか、これは管理のけっかにつけったます。値を変更する場合、エンティティの定義を変更するおうたで行うことができます。
- メモ Authentic View 内でマークアップか非表示の場合、空の要素を簡単に見逃す可能性かあります。空の要素を見逃すことを回避するため、大きなませまいさなマークアップをオノニジル替える。

上記のテキストコンテンソの各種類の使用法を試してください。

データ入力デバイスを使用してコンテンツを追加する方法

上記で学んだエンテンソの編集内で、テキスト内にコンテンソとして直接入力することに追加することができます。要素のコンテンソ(または、属性の値)を以下の方法以外でAuthentic View内に入力することはできませんデータ入力デッイスを使用して入力する

Authentic View 内のデータ入力デッイスのリストと各デッイスのナメのXML ファイルにどのようにデータが入力されるかの説明と共に下に示されています。

データ入力デバイス	XML ファイル内のデータ
入力フィールド(テキストボックス)	ユーザーにお人力されたテキスト
複数の入力フィールド	ユーザーにより入力されたテキスト
コンポポックス	値にマップされているユーザーの選択
チェックボックス	値にマップされているユーザーの選択
デジオドダン	値にマップされているユーザーの選択
おと	値にマップされているユーザーの選択

アドレスフィールドを含む静的なテーブル内で、2つのデータ入力デッドスがあります(アバニ表示される): Zip フィールドの入力フィールドと州のフィールドのコンボボックス。テキストフィールド内に入力する値は、対応する要素のXML コンテンソとして直接入力することができます。 他のデータ入力デッドイスに関しては、選択された内容は値にマップされます。

Street:	119 Oakstreet, Suite 4876	
City:	Vereno	
State & Zip:	DC 🔽 29213	
Vereno Office Summary	DE FL GA	

上に示されるAuthentic View のための対応するXML テキストは以下のとおりです:

コンボボックスの選択 DC は DC の値にマップされていることご注意してくたさい。Zip フィールドの値は、ipo:zip 要素のコンテンソとして 直接入力されます。

3.5 属性の値を入力する

属性は要素のプロレティで、要素は無制限の数の属性を持つことができます。属性には植かあります。 XML データを属性の値として入力する場合かあります。 Authentic View 内では、属性の値を2つの方法で入力することができます:

- 属性が値を受け入れるように作成されている場合、メインウィンドウ内のコンテンツとして入力する
- 属性入力ヘルト・内で入力する

メインウィンドウ内の属性の値

属性の値をノーマルなテキスト、おけよ、入力フィールド内にテキストとして、おけよ、XML 値にマップされるユーザー選択として入力することが てきます。これらは要素のコンテンンが入力さえる方法と同様に入力されます:次を参照してくたさい、<u>Authentic View 内のデータの挿</u> 入。このような場合、要素のコンテンンと属性の値がStyleVision Power Stylesheet によい区別され、データは適切に処理されます。

属性入力へいや一内の属性の値

属性の値を入力、おけよ変更する場合、属性入力ヘレル内で行うことできます。最初に、属性ノードをAuthentic View内で選択 すると、属性の値が属性ヘルルー内に入力、おけよ、属性ヘルルー内で編集されます。Nanonullorg.xmlドキュメノト内ではロゴの場所は、CompanyLogo要素のhref属性の値とて保管されます。使用されるロゴを変更するけよ以下を行います。

- 1. CompanyLogo タグをクトックして、CompanyLogo 要素を選択します。CompanyLogo 要素の属性は、属性入力ヘソレ、 一内に表示されます。
- 2. 属性入力ヘルレー内で、href属性をnanonull.gifからAltova_right_300.gifに変更します(AuthenticExamples フォルダー内のイメージ)。

-
va_right_300.gif

Nanonull ロガ Altova ロに と 置き換えられます。

メモ 属性入力ヘルト・内にエンティテを入力することはできません。

3.6 エンティティを入力する

Authentic View 内のエンティティイは必ずしもそうではおりませんが通常、単一のテキスト文字列、およびXMLドキュメトのフラグメトの ような XML データです。エンティティはイメージファイルのようなバイナリファイルであることができます。すべてのエンティティは特別のドキュメト のナッシュ使用することができ、エンティティの入力ヘルルト内で表示されます(アのスクリーンショント)。エンティティを入力するコスドキュメン ト内の入力する箇所にカーノルをポイントし、エンティティ内のエンティティをダブルクトックします。属性入力ヘルルト内にエンティティを入力するこ とまてきないてという意してくたさい。

Entities	
Ent amp	&
Ent apos Ent gt Ent lt	>
Ent quot	n

(アポストロフィ、より大記号(>)、より小記号(<) シンボル および二重引用符と同様)アンパサイズ字(&) はXML 内で特別な意味を 有します。XML 特有の文字と区別するナムリニ、これらの文字を挿入するナムリニ、エンティティは使用されます。これらの文字はAuthentic View 内のエンティティとして使用することができます。

NanonullOrg.xml内で、Joe Martin (Marketing)の外小ルをMarketing Manager Europe & Asia に変更してなさい。 いいので行っていたい

- 1. アンサイが入力される箇所にカーノルをポイトしてくたさい。
- 2. 「amp」とてにたされているエンティティをダブルクトックします。アンサンドが入力されます(アのスクリーンショント)。

Marketing (2)		
First	Last	Title
Joe	Martin	Marketing Manager Europe &

メモ エンティティの入力ヘルレーは状況に依存しません。全ての使用することのできるエンティティは、カーノルの位置に関係なく表示されます。これは、ドキュメント内の全ての場所にエンティティを入力できることを意味しません。わからない場合は、エンティティを入力した後、ドキュメートを検証してくたさい、「XML | 検証」(F8)。

自身のエンティティの定義

ドキュメントエディターとして、ドキュメントエンティティを定義することができます。この点についてセクション <u>Authentic View 内でエンティティを</u> 定義する内て詳しく説明されています。
3.7 ドキュメントを印刷する

XML ドキュベイのAuthentic View からの印刷は Authentic View 内の書式設定を保持します。

NanonullOrg.xml を印刷するコお以下を行います:

- 1. お行っていない場合はマークアップモードを非表示にするこ切り替えます。マークアップを印刷しない場合は、これを行う必要があります。
- 2. 「ファイル | 印刷をプレビュー」を選択して、全てのページをプレビューします。 50% に縮小された印刷のプレビューページが下に 表示されています。ページの書式設定はAuthentic View と同じであることに注意してくたさい。

Organiza	tion Chart		
ocation of	floga: Altowa_right_300.gif		
Street: City:	119 Calenteel, Bane 4876 Vereno	Phone: Fax:	+1 (221) 555 5155 0 +1 (221) 555 5155 4
	12 C #1 125 21 2	E-	office/Departml com

3. ファイルを印刷するコよ「ファイル」印刷」をクリックします。

マークアップを表示するドキュメトの・ージョンを印刷することもできます。これを行うには、Authentic Viewを小さなマークアップモードの表示、ませるよくたちなマークアップモードの表示に切り磨えて印刷します。

4 Authentic View インターフェイス

Authentic View はアクティブンドキュメトのAuthentic ダブをクリックすると有効化されます。SPS がXMLドキュメトに割り当てられていない場合、割り当てるようにプロンプトされます。

このセクションでは以下について説明されています

- インターフェイスの概要
- Authentic View に特有のソール、の説明
- メインのAuthentic View ウイドウで使用することのできるモードの表示に関する説明
- 入力ヘレーの使用方法の説明
- コンテキストメニューの説明は、XMLドキュメト内のAuthentic View で見つちことができます。

Authentic View 情報の追加ソースは以下のとおりです:

- Authentic View チュートリアルはAuthentic View インターフェイスの使用方法を表示します。このチュートリアルはAltova XMLSpy とAltova Authentic Desktop 製品のドキュメナト (チュートリアルのセグションを参照してくたさい)、およびオンラ インで見つけることができます。
- Authentic View メニューコマイの詳細に関しては、次を参照してくたさい、製品ドキュメントのユーザーレファレンスセクション。

Altova Web サイト: SML コンテンソの編集、XML の作成

4.1 GUI の概要

Authentic View は、ウイドウの上部のメニュー・トーとソール・ト、および、残りのインターフェイスを占める次ぎの3つの部分にお構成されて います: プロジェクトウイドウ、メインウイドウ、と入カヘノル・トウイドウ。これは下に示されるとおりです。

メニューバー		
ツールバー		
プロジェクト ウィンドウ	メインウィンドウ	入力 ヘルパー
ステータスパ	(-:現在選択されているノードへの	D XPath

メニューノ゙

メニューバー内で使用することのできるメニューは、製品ドキュメントのユーザーレファレンスセクション内で詳しく説明されています。

ツールドー

ツールドー内に表示されるシンボルとアイコンは Authentic View ツールドーアイコンのセクションで説明されています。

プロジェクトウィンドウ

XML、XSL、XMLスキーマ、とエンティティファイルをプロジェクト内でグループ化することができます。プロジェクトファイルのノストを作成し変更するコよ「プロジェクト」メニュー内のコマイドを使用します(この点に関しては、製品ドキュメイトのユーザーレフォンスセクションで詳し く説明されています)。プロジェクトファイルのノストはプロジェクトウィイドウ内に表示されています。プロジェクトウィイドウ内のファイルは、ダブルク リックすることによりアクセスすることができます。

情報ウイドウ

このウィンドウは現在 Authentic View 内で選択されているノードに関する情報を提供します。

メインウィンドウ

XMLドキュシイカ表示され編集されるウインドウです。セクションAuthentic View メインウインドウ内で詳しく説明されています。

入力ヘルー

次の3つの入力ヘルト・ウインドウがエリア内に存在します:要素、属性、および、エンティティ。ウインドウ(要素と属性 入力ヘルトー)内に表示される内容は状況に依存します。すなオタ、ドキュメント カーノルが存在する位置により異なります。要素ませまエンティティをドキュメント に入力ヘルレーをダブルクリックすることこと、挿入することができます。属性入力ヘルレー内のその属性の値フィールドに属性の値が入力されます。詳細に関しては、次を参照してください、Authentic View 入力ヘルレー

ステータスバー

ステータスバーは現在選択されているノードへのXPathを表示します。

コンテキストメニュー

メインウィンドウ内で右クリックすると表示されるメニューです。使用することのできるコマンドは、状況に依存した編集コマンドです。すなわち、 選択されたノードに関連する構造とコンテンンを操作することができます。このような操作は、ノードの挿入、追加、ませま、削除、エンティティの 追加、ませまコンテンンの切り取りと貼り付けを含みます。

4.2 Authentic View ツールバーアイコン

Authentic View ツール・・内のアイコンはコマドのショートカナです。アイコンの一部は Windows アプリケーション、おけよ Altova 製品 で既に慣れ親しんだアイコンであり、その他は全く新しい アイコンです。このセクションでは、 Authentic View の固有のアイコン について説明されています。 下の説明では、アイコンオグループ化されています。

XML マークアップの表示/非表示

Authentic View 内では、XML 要素、おけよ 属性の全部(大きなマークアップ)おけよー部(小さなマークアップ)を名前と共に、おこ は、名前をなして表示することができます。4つのマークアップアイコンがソールドー内に表示され、Authentic メニュー内で対応するコマン ドを使用できるようしています。



×	マークアップを非表示にします。すべてのXML タグは既に折けさまれたものを除いて非表示によります。(展開する 通常の方法である) 「マークアップモードを非表示にする」内の折けさまれたタグをクリックすると、ノードのコンテンツが 表示されタグが非表示になります。
$\mathbf{\triangleleft}$	小さなマークアップを表示します。 XML 要素/属性 タグは名前と共に表示されます。
A	大きなマークアップを表示します。 XML 要素/属性 タグは名前無して表示されます。
	複合型マークアップを表示します。Style Vision Power Stylesheet 内では、各 XML 要素、おけよ、属性を表示のかりば大きなマークアップ、おけよ、小さなマークアップ指定することができ、およ、すべてを非表示にすること出来ます。要素の一部がマークアップと共に表示、おけよ、マークアップを隠して表示するように指定されているかめ、複合型マークアップモードと呼ばれます。複合型マークアップモード内では、Authentic View ユーザーはカスタム化とは Style Vision Power Stylesheet をデザインした個人により作成され、Authentic View ユーザーことに定義することができません。

動的なテーブル構造の編集

動的な SPS テーブル 内の行はデータ構造の繰り返しです。各行は単一の要素の発生を表示しています。各行は、結果として、次と同じ XML サブ構造を持ちます。

動的なテーブルの編集コマイドは、動的なSPSテーブルの行を操作します。要素の発生の数と順序を変更することができます。しかしな から、個別の要素の発生のサブ構造の変更を意味するため、動的なSPSテーブルの別が編集されます。

動的なテーブル編集コマンドのためのアイコンはソールドー内に表示され、Authentic メニュー内でも使用できます。

見記	ie	E	2	

βШ	テーブルご行を追加する
۲	テーブルご行を挿入する
]]]‡[[現在のテーブル行を複製する(すなわち、セルエンテンル複製されます)
	現在の行を上につ移動する

	現在の行を下につ移動する
3	現在の行を削除する

メモ これらのコマイドは、動的な SPS テーブルのみに適用されます。静的な SPS テーブル内で使用することはできません。 Authentic View 内で使用されるテーブルの異なる種類は このドキュメイの <u>Authentic View 内のテーブルの使用</u> セグション内で説明されています。

XML テーブルの作成と編集

データをテーブルとて表示するけない、自身のテーブルを挿入することができます。このようなテーブルは、XML テーブルとして挿入されます。 XML テーブルと書式 テーブルの構造を変更することができます。XML テーブルの作成と編集のけなのアイコンは、下に表示されるようにソー ル データーで使用することができます。セクション XML テーブル編集アイコンで詳細が説明されています。



アイコンズ対応するコマンドは、メニューアイテムとしては使用することはできません。XML テーブルを使用するコは、この機能は有効化され、StyleVision Power Stylesheet 内で適切に構成されている必要が好ます。

Authentic View 内で使用されているテーブルの型とXML テーブルの作成方法、及び、編集方法はAuthentic View 内のテーブルの 使用 内で説明されています。

テキストのフォーマナ アイコン

Authentic View 内のテキストは、XML 要素を適用して、おけよ 必要とされる書式設定を持つ属性を適用することにおきます。このような書式設定が定義されると、StyleVision Power Stylesheet のデザイナーは、書式設定を適用するけっかこ Authentic View ツールレー内でアイコンを提供します。テキストのフォーマ・トアイコンを使用してテキストのフォーマ・トを適用するけるは、書 式設定するテキストをハイライトして、適切なアイコンをクリックします。

DB 行 の デデーションアイコン

XML データベースの編集

「編集のためのXML データを使用して新規の行を選択する」コマイドにより、IBM DB2 などのXML DB 内の関連するテーブルか ら新規の行を選択することができます。この行は、Authentic View 内で表示され、編集することができ、DB に戻し保存することができま す。

ポータブルな XML 書式 (PXF) ツール ~ ボタン

XMLSpy とAuthentic Desktop のAuthentic View で次のPXF ツール ーボタンを使用することができます:

ETHI ATE OF OF F

個別のおとをクリックすると、HTML、RTF、PDF、およびませまDocX 出力が生成されます。

これらのドダノはAuthentic View 内で PXF ファイルが開かれるとれらのドダンを使用することができます。特定の出力書式のナメリニ PXF ファイルが XSLT スタイルシートを含むようご構成されている場合、個別のドダノは有効化されます。例えば、PXF ファイルが XSLT スタイルシートを HTML と RTF のナメリニ含むようご構成されている場合、HTML と RTF 出力のナメのソール・ディドダンがのみが有効化され、 PDF とDocX (W ord 2007+) 出力のナメのドダノは無効化されます。

4.3 Authentic View メインウィンドウ

Authentic View はおつの表示モードが存在します:大きなマークアップ、小さなマークアップ、複合型マークアップ、すべてのマークアップを 隠す。マークアップ情報の多種のレベルをもつドキュメントをこれらのモードで確認することができます。モード間を切り替えるはよ Authentic メニュー内のコマンド、おけよ、ツールドー内のアイコンを使用します(前のセクションを参照してくたさい: <u>Authentic View ツー</u> ルドーアイコン)。

大きなマークアップ

タグ内に要素/属性名を持つ要素と属性の開始と終了タグを表示します



上の図の中では、要素 Name が展開されており、すなわち、開始と終了タグ、および要素のエレテンンが表示されています。要素/属性 は、開始、おけよ、終了タグをダブルクトックすることにより、折りたたまことができます。短くされた要素/属性を展開するけよ、短くされた。タグ をダブルクトックします。

Department Name Person

大きなマークアップ内では、属性は属性の開始と終了タグ内で等号シンボルとして認識されます。

= country USA = country

小さなーケアプ

名前の無い要素/属性の開始と終了タグを表示します:

■Nanonull, Inc.			
Location: 🕑 US	٥		
◙		Phone:	1 (321) 555 5155 04
Street:	119 Oakstreet, Suite 4876⊲	Fax:	1 (321) 555 5155 44
City:	®Vereno∢	E-mail:	office@nanonull.com
State & Zip:	DC ▼ 4 ፼> 29213 4		
٩			
Image: Second stabilished Image: A departments, 15 employees. Image: Second stabilished Image: A departments, 15 employees. Image: Second stabilished			
technologies. It released the first version of its acclaimed DanoSoft Development Suite din February 1999. Also in 1999, Nanonull increased its capital base with investment from a			
consortium of private investment firms. The company has been expanding rapidly ever since.			

開始タグ内にコンンボルが存在し、終了タグは空であることに注意してくたさい。また、要素タグには角かっこが使用されており、属性タグには、 等号サインがシンボルとして使用されていることに注意してくたさい(アのスクリーンショントを参照してくたさい)。

要素/属性を展開、おけよ 折りけませれる、適切なタクをダブルクトックしてくたさい。下のサンプルは(青色で、イライトされている)折りまた。まれた要素を表示しています。折りまたまれた要素と展開された要素の開始タグの形に注意してくたさい。

Office Summary: 4 departments, 15 employees.
 Selection
 Selection

複合型マーケアップ

複合型マークアップは、カスタム化されたマークアップのレベリを表示しています。Style Vision Power Stylesheet をデザインした個人はボ キュメント内の個々の要素/属性のために大きなマークアップ、小さなマークアップ、おけよ、マークアップ無しを決定することができます。 Authentic View ユーザーは、内でカスタム化されたマークアップを複合型マークアップ表示モードで確認することができます。

すべてのマークアップを非表示にする

すべてのXML マークアップは各されてします。Authentic View 内で確認することのできる書式設定は、印刷されオギュメントの書式であるため、この表示モードはギキュメントのWYSIWYG表示です。

コンテンソの表示

Authentic View 内では コンテンソおつの方法で表示されています:

• テキスト形式。テキストを入力し、このテキストが要素のコンテンツ、おけよ、属性の値になります。

Department Name Enter the department Name Person

 データ入力デ・イス。表示は、入力フィールド(テキストボックス)、複数の入力フィールド、コンボボックス、チェックボックス、おけよ、 ラジオパタンの、ずれかを含んで、ます。入力フィールドと複数の入力フィールドの場合、フィールドに入力するテキストが要素の XML コンテンツ、まけよ、属性の値にないます。



データ入力デバイスの場合、選択はStyle Vision Power Stylesheet内で指定される対応するXML 値を生成します。

このため、コンボボックス内では、(コンボボックスのドロップダウンリスト内で使用することができる)「許可された選択」選択は「1」の XML値、お当よ「許可された選択」、お当まその他をマップすることができます。「許可されていない選択」は「0」、「許可されていない、選択」、お当よその他にマップすることができます。

任意のノード

(参照されたスキーマゴ従い)要素、おけよ、属性が任意の場合、型 add [element/attribute]]のプロンプトが表示されます:

add synopsis

プロンプトをクリックすると、要素が追加され、カーリルカデータの入力のために表示されます。複数の任意のノードが存在する場合、プロンプト add...か表示されます。プロンプトをクリックすると、任意のノードのメニューか表示されます。

4.4 Authentic View エントリヘルパー

Authentic View 内はおつの入力ヘルトカ存在します:要素、属性、および、エンティティ。Authentic View インターフェイスの右下のウイドウとしてこれらは表示されています(アのスクノーンショナを参照してくたさい)。

Elements		ąχ
Show XML tree		
() OrgChart		
Office		
() Desc		
() para		
() italic		
Halic Halic		
<mark>程</mark> italic		
× italic		
tt italic		
All bold		
tf Italic		
Attributes		ąΧ
italic		•
xsi:type		
Entities		ąΧ
Ent amp	&	
Ent apos	·	
Ent gt	>	
	۹ ۳	
tette dage		

要素と属性入力ヘルレーは状況に依存しています。すなわち、入力ヘルレー内に表示される内容はドキュメント内のカーノルの位置によい異ないます。エンティティの入力ヘルレー内に表示されているエンティティは、状況に依存しません。ドキュメントのために許可されている全てのエンティティはカーノルの場所に関わらず表示されます。

それそれの入力へいいの説明に関しては下で説明されています。

要素入力ヘルト

要素入力へいとしてつから構成されています

• 上の部分には、「XML ツリーを表示」チェックボックスを使用してオンとオフを切り替えることのできる XML ツノーかきまれています。 XML ツノーは、現在の要素のドキュメントのルート要素までの祖先を表示しています。 XML ツノー内の要素をクリックする

とその要素に対応する要素(このリストの次のアイテム内で説明されているとおり、は要素入力ヘルトの下の部分に表示されます。

挿入することのできるノードのノストを含む下の部分は、Authentic View内の選択された要素、おけよテキストの範囲から挿入、削除おけよりノアすることができます。入カヘルレー内の要素名の左側のアイコントとリ入カヘルレー内に見たされる要素が表示されます。要素入カヘルレー内に発生するアイコンは意味を説明する詳細と共に下にコノストされます。

入力ヘルルーからノードを使用するコよアイエンをクリックします。

要素の後に挿入

要素の前に挿入

入力ヘルレー内の要素は、選択された要素の後に挿入されます。正確な階層レベルに追加されている場合、、例えば、//sect1/para要素内にカーノルが存在する場合、sect1要素を追加すると、新規のsect1要素が//sect1/paraの兄弟の後ではなく、para要素の親であるsect1要素の兄弟の後に追加されます。

品

몀

яĮв

入カヘルペー内の要素は選択された要素の前に挿入されます。要素の後に挿入コマンドと同様、要素は正確な階層 レベルとして挿入されます。

三 要素の削除

要素とエレテンンを削除します。

要素の挿入

入力ヘルレーからの要素を要素内に挿入することもできます。要素内にカーノルは置かれると、その要素の許可されている子要素を挿入することができます。許可されている子要素は要素のみのコンテンソモデルの一部コンテンソモデル および 複合型 コンテンノモデル(テキストと子要素)となることができます。

テキストの範囲が選択されていると、許可されている子要素がテキスト内で入力ポイントとしてカーノルがポイントされている場所に挿入されます。

- テキストの範囲が選択され、要素が挿入されると、テキストの範囲は挿入された要素のコンテンソゴンはす。
- 要素が入力ポイトに挿入されると、要素はそのポイトに挿入されます。

要素の挿入後、これらのインラインの要素のナメの表示される要素入力ヘルレー内の)要素アイコンをクトックすることに よりクリアすることができます。テキストの範囲、おけよ、入力ポイトとしてテキスト内にカーソルをポイトするかにより表 示されるアイコンの決定されます(下を参照してくたさい)。

🕮 要素の適用

(大きなマーケアップの表示ビュー内の開始、および終了タグをクトックすることによりドキュメト内の要素を選択する場合、および、要素が他の要素により置き換えられる場合 (例えば、para などの複合型 コンテンツ 要素内では、 italic 要素 がbold 要素と置き換えられることができます)、このアイコンは入カヘンレパー内の要素が選択された(オ リジナルの) 要素に適用することができることを示します。要素の適用 コマンドを複合型 コンテンツの要素内のテキスト の範囲に適用することもできます。テキストの範囲は適用された要素のコンテンツとして作成されます。

- 適用された要素が元の要素の子と同じ名前を持つ子要素を持つ場合、また、元の要素内でこの子要素のインスタンスが存在する場合、オバナルの子要素が新規の要素のコンテンパ内で保持されます。
- 適用された要素が元の要素のインスタイト化された子と同じ名前を持たない子要素を持つ場合、元の要素の インスタイト化された子が新規の要素が持つ子要素、おけよ要素の兄弟として追加されます。
- 適用された要素が元の要素のエンテンンモデル内に等価が存在しない子要素を持つ場合、この子要素は直接 作成されず、Authentic View が挿入するオプションを提供します。

要素ではなくテキストの範囲が選択されている場合、要素の選択への適用は、コンテンソとして選択されたテキストの範囲と共にその場所で適用された要素を作成します。カーノルが入力ポイントの場合要素の適用においておれていません。



要素をクリアする

このアイエイは、複合型エンテンソの要素内のテキストが選択されると表示されます。アイエレをクトックすると選択されたテキストの範囲の周りめら要素をクリアします。

(...)

要素をクリアする(挿入ポイントが選択されている場合)

複合型の子ーエンテンツ要素である要素内にカーノルは置かれるとこのアイエム表示されます。アイエンをクリックするとインラインの要素がアプラれます。

属性入力ヘルー

属性入力ヘルレージアプダウンコンボボックスと属性のノストから構成されています。選択した要素がコンボボックス内に表示されます(開始、おさよ、終了タブをクトック、おさよ、要素コンテンン内にカーンルをポイントして選択します)。

下に示されている属性入力へいし、Hコはことがボックス内のpara要素が表示されています。ことがボックス内の矢印をクトックとすると、この場合 OrgChart である、para要素の祖先ドキュメントのルート要素までの祖先を表示するドロップダウノノストが表示されます。

Attributes	φ×
para	-
para	
Desc	
Office	
OrgChart	
,	

コンボボックスの下に、要素のナメの有効化属性のノストが表示されます。この場合、paraのナメのノストが表示されます。要素で属性が 必須の場合、太字で表示されます。(下のサンプルでは、内蔵の属性xsi:type以外の必須の属性は存在しません)。

Attributes	μ×
para	•
xsi:type	
Entities	μ×

属性のためゴ値を入力するゴよ、属性の値フィールドをクルクして、値を入力します。これにより属性とその値がXMLドキュメント内に作成されます。

以下に注意してけたい

- nillable 要素が選択された場合属性入力ヘルドー内に表示されるxsi:nil 属性の場合、xsi:nil 属性の値は属性の 値のためのドロップダウノストから許可されている値(true、ませよ false)のつを選択して入力することができます。
- xsi:type 属性を属性の値フィールド内をクリックして変更することができ、ドロップダウンリストからリストされた値を選択することができます。リストされた値は、Authentic Viewドキュメントがベースとされる XML スキーマ内で定義された使用することのできる 抽象型です。

エンティティの入力ヘルレー

エティティの入力ヘルレーによりドキュメトレコンティティを挿入することができます。エンティティを使用してドキュメトレス企業名など頻繁レス発生する特殊文字、おとし、テキストフラグメトを挿入することができます。エンティティを挿入すること、エンティティを挿入するテキストレカーンルを置き、エンティティの入力ヘルレー内のエンティティをダブルクトックします。

Entities	ά×
Ent amp	&
Ent apos	·
Ent gt	>
Ent It	<
Ent quot	n

メモ 内部のエンティティはDTD内で定義されて値を持ちます。外部エンティティオ地のXMLファイルなどの外部ソース内に含まれる値 を持ちます。内部と外部エンティティの入力へレルト内にリストされています。エンティティを挿入すると、一値ではよく 一内部の、または、外部のエンティティがXMLテキストに挿入されます。エンティティが内部のエンティティの場合、Authentic View エンティティの値を表示します。エンティティが外部エンティティの場合、Authentic View は値ではよくエンティティを表示 します。これは、Authentic View内で表示される外部エンティティであるXMLファイルを意味します。エンティンパは Authentic View表示内のエンティティを置き換えません。

Authentic View 内で自身のエンティティを定義することができ、これらは入力ヘルレー内で表示されます: Authentic View セクション 内の編集のエンティティの定義を参照してくけざい

4.5 Authentic View コンテキストメニュー

選択されナジキュメントのコンテンソ、選択に関連したコマンドを使用して表示されるコンテキストメニュー、おさよ、カーソルの場所を右クリックします。

要素の挿入

下の図は現在のカーノルの位置で挿入することのできる全ての要素リストであるサブメニューの挿入を表示しています。サブメニューの前に 挿入は現在の要素の前に挿入することのできる全ての要素をリストしています。サブメニューの後に挿入サブメニューは現在の要素の後に 挿入することのできる全ての要素をリストしています。下の図では現在の要素はpara要素です。boldとitalic要素は、現在の para要素内に挿入することができます。

Insert	►		bold
Insert <u>b</u> efore	• •		italic
Insert <u>a</u> fter	•	ıt sa	les are

下で確認することができるように、paraとOffice要素は現在のpara要素の前に挿入することができます。

Insert	×	енгнон	(ac)	onso	num o
Insert <u>b</u> efore	•	par	a 🕨		para
Insert <u>a</u> fter	۲	Off	ice 🕨	re re	estricted

ノードの挿入、置換え、(適用)、およびマーケアップの削除(クリア)コマンドはコンテキストメニュー内、および<u>Authentic View 入力ヘソレパ</u> 一内で使用することができそれぞれのセグションで説明されています。

エンティティの挿入

「エンティティの挿入」コマンドレカーノルをポイントすると、宣言されている全てのエンティティのノスト含むサブメニューが表示されます。エンティ ティをクリックすると、選択された場所にエンティティが挿入されます。次を参照してくたさい、ドキュメントのためにエンティティを定義する方法に現 してはエンティティの定義を参照してくたさい。

CDATA セクションの挿入

このコマイドは、カーノルがテキスト内にポイントされると有効化されます。クリックするとカーノルの泣置で CDATA セクションが挿入されます。 CDATA セクションは開始と終了タグにより区切られています。大きな、小さなマークアップをオノコンてこれらのタグを確認することができます。 CDATA セクション内では、XML マークアップと解析は無視されます。XML マークアップ文字(アッパサンド、アポストロフィ、より大記号 (>)、より小記号(<)、および月川符) はマークアップとして扱われず、リテラルとして扱われます。ですから、CDATA セクションは、XML マ ークアップ文字を持つプログラムコードリスティングなどのテキストのナッカニ役」さたます。

ノードの削除

「削除」コマナドにマウスのカーノルをポイントすると、選択されたノードによV構成されたメニューリストとドキュメントを無効化しない)削除可能な祖先すべてが表示されます。削除する要素をクリックします。これは要素、おけよ、削除可能な祖先を簡単に消除する方法です。祖先要素をクリックすると、選択されて要素を含む全ての子孫が削除されます。

クア

「クリア」コマンドは要素マークアップを選択の周りからクリアします。ノード全体が選択されると、要素 マークアップはノード全体のナムシンクリア されます。テキストセグメントが選択されると、要素 マークアップかそのテキストセグメントのみのナムシンクリアされます。

適用

「適用」コマンドはメインウインドウ内の選択の選択された要素に適用されます。詳細に関しては、次を参照してくたさい、Authentic View 入力ヘルレー。

ピー、切り取り、貼り付け

これらは標準ウイボウコマボですが「貼り付け」コマボはエピーされたテキストをSPS 全体のために指定されたスタイルシートのデザイナ ーにより XML、おけよ テキストとして貼り付けます。「XML としてコピー」と「テキストとしてコピー」コマボの詳細に関しては、次を参照してください、下記の「貼り付け」コマボの詳細。

貼り付け

「貼り付け」コマイはAuthentic View XML アラグメトロクトプポードにピーされた内容を)XML、おけよテキストとて張り付け るオプションを提供します。コピーされたアラグメナがXML とて貼り付けられると、XML マークアップと共に貼り付けられます。テキストとして貼り付けられると、(XML マークアップではなく)コピーされたアラグメナのテキストコンテンソのみか貼り付けられます。次のシチュエーションが可能です:

- マークアップタグと共/ンード全体がAuthentic View内で、イライトされ、クトップボードにコピーされます。(i)ノードはこのノードが有効な場所でXMLとて解析されます。無効な場所では解析されません(ii)ノードがラキストとして解析されると、(マークアップでははく)ノードのテキストコンテンツのみが貼り付けられます。テキストを貼り付けることのできるXMLドキュメント内にテキストコンテンツを貼り付けることができます。
- テキストフラグメントがAuthentic View内でいイライトされ、クリップボードにエピーされます。(i)フラグメートが貼り付けられる場所でXMLノードが有効な場合のみ、このフラグメートがXMLとして貼り付けられる場合、テキストのXMLマークアップタグは、テキストフラグメートと共に明示的にコピーされず、テキストと共に貼り付けられます。(ii)フラグメートがテキストとして貼り付けられる場合、テキストが貼り付けられるXMLドキュメート内の場所により付けられます。
- メモ テキストは、テキストが許可されているノードにコピーされます。コピーされたテキストがドキュメントを無効化しないように注意してください。コピーされたテキストは以下のようこさいます:
 - (i) 新規の場所で構文的に有効な場合(例えば、数字のノード内の数字以外の文字 が無効になります)。
 - (ii)以外はノードを無効化する場合(例えば、3つの桁のみ受け入れるノード内の4つの桁はノードを無効化します)。

メモ 解析されたテキストがギュメトを無効化する場合、テキストが赤し色で表示されます。

削除

「削除」コマンドは選択されたノードとそのコンテンンを削除します。ノード内にカーノルをポイント、おけよ、ノードの開始、おけよ 終了タグを クリックすることによりノードは選択されているとして考えられます。

5 Authentic View 内で編集する

このセクションはAuthentic Viewの重要な機能について詳しく説明しています。機能は頻繁に使用されるため、おけよ、メカニズム、おこは、概念について説明が必要なため、これらの機能はこのセクションに含まれています。

セクションでは以下にこれで説明されています。

- Authentic View 内で使用されているテーブルコおつの種類が存在します。セクション Authentic View 内のテーブルを使用 する はテーブルの3つの種類(静的な SPS、動的な SPS、および XML) がいどのようご使用されるかについて説明して、ます。最初に広義および概念についての説明がされ、使用方法の詳細について説明されます。
- 日付の選択は、日付をクリックすると、正確な XML 書式で日付を入力する視覚的なカレンダーです。次を参照してください、日
 付の選択。
- エンティティは、特殊文字、おけま、テキスト文字列の短縮形です。これらの特殊文字、おけま、テキスト文字列を挿入するけのに、対応するエンティティを挿入することには、自身のエンティティを定義することができます。詳細に関しては、次を参照してくたさい、エンティティの定義
- Altova 製品のEnterprise とProfessional エディションでは、Authentic View ユーザーは、デジルXML 署名を使用してXMLドキュメトを署名し、署名を検証することができます。
- Authentic View で表示することのできる<u>イメージ</u>。

Altova Web サイト: SML コンテンソの編集、XML の作成

5.1 ファイルを自動的にバックアップする

Authentic Desktop 内で変更されたファイルは定期的な頻度で自動的に、シグアップされます。(「ツール オプション | ファイル」)オプ ションダイアログの ファイルタブで以下のスクレーンショントで示されている通り以下を行うことができます:

- 自動バックアップを自動的にオン/オスに切り替える
- バックアップの頻度(5 秒から300 秒までを指定します。

File	
Automatic backup	$10 \sim$ seconds

インジケーター

メインウィンドウの下のファイルタブコはファイル名の右側に表示されるシンボルは含まれています。これらのシンボルはファイルの保存済み/未保存状態および、シクアップ状態を表示しています(アのスクリーンションケを参照)。

🔙 Orders.xml 📍	ExpReport.xml •	address.xml
----------------	-----------------	-------------

<u>保存済み / 未保存</u>

色付けされたサークルのシンボルはファイルは変更済みの場合表示されます。このようなシンボルな存在してい場合、ファイルは開かれた時点 おけは最後の保存時から変更されていないことを意味します。上のスクレーシンョントでは、例えばaddress.xmlを参照してくたさい。

<u> バックアップの状態</u>

サークルのシンボルはファイルのバックアップの状態を示しています。

- 黄色: ファイル か変更済みで、最後の変更時から、シクアップ(おけま未保存)の場合。
- 緑: ファイルが、シクアップ済みで、最後の、シクアップ時から変更されていない場合。しかしなから、ファイルが保存されていない場合。(保存されている場合、赤いサークルのシンボルは表示されません。)
- 赤: バックアップはこのファイルのためにサポートされていません。ませまいシクアップに失敗した場合。
- グレー: 自動的ないやクアップ機能が無効化されている場合(via the オブションダイアログの使用。上記を参照してくたさい)。
 このシンボルの存在はしかしなからファイルは最後の変更時から保存されていないことを意味します。(保存されている場合、赤いサークルのシンボルは表示されません。)

バッケアップの復元

Authentic Desktop か予期せずに終了した場合、アプリケーションが次回起動されるとアプリケーションの終了時に開かれていたすべてのドキュメントの見元」ダイアログが表示されます(下のスクリーンショント)。パスを確認するために各ファイルにマウスをポ イントすることができます。保存されていない、一時ファイルの場合、ファイルレスはそのファイルのために開かれている名前を付けて保存ダイアログが現在のデブォルトの、マリンがます。

Document session from 2/4/2020 at 3:38:28 PM Orders.xml * Untitled8.xml		
	Restore	Discard

リスト内の各ファイルのためのフォントスタイルとアスタリスクの存在/不在により以下の情報を提供されます。

- 太字とアスタリスクはファイルに保存されていない変更が含まれていることを示しています。このようなファイルは最後に、シグアップされた状態で復元されます。
- 標準のスタイルはファイルが保存済みで未保存のファイルが存在しないことを示しています。このようなファイルは保存された状態で 復元されます。
- 灰色表示されているスタイルはファイルが保存されておらず、オシッシクアップされていないことを表示しています(例えば、編集されていない、新規のファイルなどが挙いたれます)。このようなファイルは復元されません。

以下の一つを行うことができます

- 「復元」をクトックして GUI 内のファイル最後の シクアップの状態に復元します。
- 「破棄」をクリックしてリストされているファイルを開くことはく、使用可能ないシクアップを破棄します。

5.2 基本的な編集

Authentic View 内で編集を行う場合、XMLドキュメトカ編集されます。Authentic View は、ドキュメトの構造的な XML マーク アップを非表示にすることができ、ドキュメトのエンテンソのみを表示することができます(ア最初のスクリーンショント)。 XML の技術的な 側面に触れることなく、ドキュメトをノーマルなテキストドキュメトと同様に編集することができます希望する場合、編集中にマークアップをオ ンゴル替えることもできます(アの2番目のスクリーンショント)。

Vereno Office Summary: 4 departments, 16 employees.

The company was established **in Vereno in 1995** as a privately held software company. Since 1996, Nanonull has been actively involved in developing nanoelectronic software technologies. It released the first version of its acclaimed *NanoSoft Development Suite* in February 1999. Also in 1999, Nanonull increased its capital base with investment from a consortium of private investment firms. The company has been expanding rapidly ever since.

XML マークアップの存在しない編集することのできる Authentic View ドキュメント

Address ipocity Vereno ipocity Address Office Summary: 4 departments, 16 employees. Desc para The company was established bold in Vereno in 1995 bold as

a privately held software company. Since 1996, Nanonull has been actively involved in developing nanoelectronic software technologies. It released the first version of its acclaimed *italic NanoSoft Development Suite italic* in February 1999. Also in 1999, Nanonull increased its capital base with investment from a consortium of private investment firms. The company has been expanding rapidly ever since.

para para

XML マークアップタグが存在する編集することのできる Authentic View ドキュメント

ノードの挿入

新規のノードをAuthentic XMLドキュメトに追加する必要がある場合があます。例えば、新規のPerson 要素はドキュメトのアドレスブック型に追加される必要があます。このような場合、XMLスキーマは新規の要素の追加を許可します。新規のノードを追加する 箇所の後にAuthentic Viewドキュメト内でノードをクリックするだまです。表示されるコンテキストメニュー内で、必要に応じて「前に挿入」、おさよ「後に挿入」を選択します。ドキュメトに挿入することのできるノードはサブメニュー内にリストされます。必要とされるノードを クリックして挿入します。全ての必須の子孫ノードも挿入されます。子孫ノードが狂意の場合、クリックすることのできるレク<u>Add</u> <u>NodeName</u>が表示され、任意のノードを追加することができます。 追加されるノードが抽象型の要素の場合、(アのスクノーンショントで表示されるような)XML スキーマ内で使用することのできる生成され た型のノストを含むダイアログが表示されます。

Set xsi:type					
The element Publication is defined with an abstract type PublicationType which cannot be used directly in XML documents. Therefore, the built-in xsi:type attribute must be set to one of the following allowed derived types for the XML document to be valid.					
BookType					
MagazineType					
1					
OK Cancel					

Publication 要素が追加されると、上のスクレーンショナカ表示されます。Publication 要素は抽象的な複合型である型 PublicationType です。2つの複合型 BookType とMagazineType は抽象型 PublicationType から派生します。結果 とて、Publication 要素がXMLドキュントに追加されると、Publication の抽象型から派生した2つの具体型のつか指定される必要があります。新規のPublication 要素はxsi:type 属性に追加されます。

```
<Publication xsi:type="BookType"> ... </Publication>
<Publication xsi:type="MagazineType"> ... </Publication>
...
<Publication xsi:type="MagazineType"> ... </Publication>
```

使用することのできる生成された型の1つを選択し、「OK」をクリックすると以下を行うことができます。

- 選択された生成された型を要素のxsitupe 属性の値とて設定します。
- 選択された生成された型のコンテンノモデル内で定義された子孫ノードと共に要素を挿入します。

属性入力ヘルトー内の要素のxsi:type 属性の植を変更することに以選択された生成された型は後で変更することができます。要素の型がこのように変更されると、前の型のコンテンンモデルのノードは、削除され新し、コンテンンモデルのノードが挿入されます。

テキストの編集

Authentic View ドキュメトは、基本的にテキストとイメージに以構成されています。ドキュメト内のテキストを編集する日よ、テキストを 挿入する箇所にカーリルを置き、編集します。(「削除」キーなどのキーストロークビラッグアイドロップ機能を使用して、テキストのエピ ー、移動、削除を行うことができます。「Enter」キーは唯一の例外です。Authentic View ドキュメトは書式設定済みのため、追加の ラインやスペースをアイテムの間に追加することができません。Authentic View 内の「Enter」キーは、このため、現在編集されている要素 の他のインスタンスに追加するためにしようされ、この目的のみに使用することができます。

XML またまちキストとしてコピーする

XML、おは、テキストとしてコピーし貼り付けることができます。

- テキストがXML として解析されると、XML マークアップはノードのテキスト コンテンソと共に解析されます。XML マークアップは、 ノードのコンテンソの一部がピーされた場合でも、貼り付けられます。マークアップを貼り付けるには、貼り付ける場所でスキーマに 従い、貼り付けか許可されている必要があります。
- テキストがテキストとして解析されると、XMLマークアップ破壊席されません。

XML、おけまテキストとして貼り付けるけまテキスト(Ctrl+C)をエピーし、テキストを貼り付ける箇所を右クリンクし、コンテキストメニュー コマイド「貼り付け | XML」、おけま「貼り付け | テキスト」」を選択します。ショートカナド Ctrl+V」 が使用される場合、テキストは、 デフォルトのSPSのデフォルトの貼り付けモードで貼り付けられます。SPSのデザイナートことり貼り付けモードは指定することができます。詳 細に関してしま次を参照してくたさい、セクションコンテキストメニュー。

更に、ハイライトされテキストを貼り付ける箇所にドラッグします。テキストがドロップされるとポップアップが表示され、テキストをテキストませま、 XMLとして貼り付けるかが問われます。希望するオプションを選択します。

テキストのフォーマナ

XMLドキュメトのシステムの基本的な概念は、プレゼテーションとセンテンソは区別されるとうことです。XMLドキュメトロはエレテンソ か含まれますが、スタイルシートロはプレゼテーション(書式設定)か含まれてします。Authentic View 内では、XMLドキュメトはスタイ ルシートにより表示されてします。Authentic View 内で表示されるすべての書式設定はスタイルシートにより作成されていることを意味し ます。太字のテキストが表示されると、スタイルシートにより太字の書式設定が提供されます。リスト書式、おけよ、テーブル書式を表示する リスト、おけよ、テーブルはスタイルシートにより提供されてします。Authentic View 内で編集する XMLドキュメトロはエレテンソのみが含 まれており、書式設定は含まれていません。スタイルシートに書式設定が含まれています。Authentic View ユーザーは編集するテキストの 書式設定をする必要が無い、おけよてさないことを意味します。コンテンソのみが編集されます。コンテンソンに自動的に適用される書式設 定は、データのセマンティクスおよびおけまは構造的な値、ロンクされています。例えば、(セマンティッグな単位として考えることのできる)電子メー ルフドレスは電子メールであるける、特定の方法で自動的に書式設定されます。同様に、ヘッドラインのためにまたって書式に自動的に書 式設定されます。電子メールアドレス、おけよ、ヘッドラインの書式設定を変更することができます。電子メールアドレス、おけま、ヘッドラインの コンテンクを編集するおけです。

ー部の場合、コンテンソは特別に表示される必要が決ます。例えば、テキスト文字列を太字で表示するなど。すべてのこのようよ場合、 プレゼテーションはギキュメトの構成要素に結び付けたれてしる必要が決ます。例えば、表示するテキスト文字を太字で表示するなど、 太字で表示することのできるスタイルシートデザイナーによるマークアップにより周りのコンテンソから構造的に区別される必要が決ます。 Authentic View ユーザーとして、このようなテキスト文字列を使用する場合テキスト文字列を適切な要素マークアップで囲む必要が決ま す。これを行うすっかの情報に関しては、次を参照してくたさい、ドキュメントの要素入力ヘルレージンコン内の要素の挿入コマイ

Authentic View 内で RichEdit を使用する

Authentic View 内で、RichEdit ツールドーとて作成された要素の中にカーノルは置かれている場合、ボタンとコントロールは有効化されます、アのスクリーンショント)。それ以外の場合、グレーアナンされます。

Rich	Edit	:				▼ ×
в	I	Ū	\$	Times New Roman	▼ 12	• 🕲 🖵 🗐 🗧

RichE dit ツールレーのドダンとコトロールを使用して適用するスタイルを指定し、スタイルするテキストを選択します。RichE dit により Authentic View ユーザーはフォント、フォントの大きさ、フォントのスタイル、フォントの飾り、色、テキストの背景色と配置を指定することがで きます。スタイルされたテキストはスタイル要素のタグに囲まれています。

エンティティの挿入

XMLドキュメト内では、文字の一部はマークアップのために保管されており、ノーマルなテキストでは使用することができません。これらの文字はアンパサンド(&)、アポストロフィ(・)、より小記号(<)、より大記号(>)、引用符(")文字です。これらの文字をデータ内で使用する場合、エンティティの入力ヘルパーを使用して、エンティティレフォレンスとして挿入します(アのスクリーンションイ)。

Entities		д×
Ent amp	&	
Ent apos	'	
Ent gt	>	
Ent It	<	
Ent quot	"	

XML はカスタムのエンティティを作成する機会を与えます。

これらは以下であることができます: (i) キーボードで使用することのできない特殊文字。(ii) ドキュメトのエンテンパ内で再利用するテキスト 文字列。(iii) XML データフラグメト、おけよ (iv) イメージなどの他のリソース。Authentic View アプリケーション内でエンティティを自身 で定義することができます。定義後、これらのエンティティはエンティティの入力ヘルパー内に表示され、ドキュメトに挿入されます。

CDATA セクションの挿入

CDATA セグシュンはXML データとてXML パーサーが処理しないXML ドキュメト内のテキストのセグションです。エンティテルフォンス による特殊文字の置換えを希望しない場合テキストの大きなセグションをエスケープするかがに使用することができます。例えば、マークアップタ グを使用して再生成する プログラムコード、おけよXML フラグメトです。要素のエンテンパ内でCDATA セグションは発生することができ、 開始と終了で<![CDATA[and]]>を使用してそれぞれ区切ることができます。この結果、テキスト文字列]]> はセグションの終わを 完了前に示すためCDATA セグションは発生しません。この場合、より大き、文字はエンティテルフォンス(>) によりエスケープされる べきです。要素内にCDATA セグションを入力するけは、希望する場所にカーリルを置き、右クルッグ、コンテキストメニューから CDATA セ グョンの挿入を選択します。CDATA セグションタグを Authentic View 内で確認するける スーケアップの表示オノゴルト替えます。更 に、CDATA セグション内に含まれるデキストをハイライトし、CDATA セクションの挿入 コマイを選択します。

メモ CDATA セクションを入力フィールド(すなわち、テキストボックスと複数のテキストボックス)に挿入することはできません CDATA セクションは、Authentic View にテキストコンテンソコンポーネントとして表示される要素内にのみ入力することができます。

リンクの編集

ハイパーレクオ2つの部分から構成されています:リンクテキストとレクのターゲト。リンクテキストをテキスト内をクリックして編集することより 編集することができます。リンクのターゲートを編集することはできません。((静的な ターゲートアドレス、ませま、ターゲートアドレスを XML ド キュメント内に含まれるデーダを生成することによりスタイルシートのデザイナーによりレクのターゲートが設定されます。)Authentic View か らよ「Ctrl」を押してをクリックしてレンクのターゲートに移動することができます。(留意点:リンクをクリックするだけで、リンクテキストを編集す るせめのセットアップを行うことができます)。

5.3 Authentic View 内のテーブル

3つのテーブルの種類は、2つのカテゴリに分けることができます: SPS テーブル(静的と動的) とCALS/HTML テーブル。

SPS テーブルは2つの種対かみます。静的と動的。XMLドキュメトがレクされている Style Vision Power Stylesheet のデザイ ナーにより SPS テーブルはデザインされます。XMLドキュメト内に SPS テーブルを挿入することはできず、SPS テーブルフィールドにデー ダを挿入し、動的な SPS テーブルご行を追加、おさよ、削除することができます。 <u>SPS テーブル</u>のセクションでは、はこれらのテーブルについ て説明されています。

CALS/HTML テーブルはAuthentic View のユーザーにお挿入されます。目的は、ドキュメト階層構造内で希望する場所にテーブ ルを挿入することです。 CALS/HTML テーブルと CALS/HTML テーブル編集アイニンの編集機能に関しては、下で説明されています。

5.3.1 SPS テーブル

Authentic View 内で2つの種類のSPS テーブルが使用されます:静的なテーブル動的なテーブル。

静的なテーブル

静的なテーブルは構造内およびセルのエンテンン型内で固定されています。Authentic Viewのユーザーは、テーブルセルニデータを挿入することができますが、これらのテーブルの構造を変更(すなオタ、行や列の追加)すること、セルのエンテンン型の変更することはできません。 テキスト内にタイプしてデーダを入力、おさよ、チェングボックス、おさよ、ラジオボタンのフォーム内のオプションから選択して、おさよ、エンボボック スのリストから選択してデーダを入力することができます。デーダを入力すると編集することができます。

Nanonull, Inc.	
Street: 119 Oakstreet, Suite 4876	Phone: +1 (321) 555 5155
City: Vereno	Fax: +1 (321) 555 5155 - 9
State & Zip: DC 29213	E-mail: office@nanonull.com

メモ動的なテーブルを編集するためのアイコン、おけよコマンドは、静的なテーブルを使用する際に使用することはできません。

動的なテーブル

動的なテーブルには繰り返しデータ構造を表す行か存在します。すなわち、(静的なテーブルの場合は異なりますが各行は同一のデータ 構造を持ちます。結果として、行操作を行うことができます:行の追加、行の挿入、行を上に移動する、行を下に移動する、行の削除。これ らのコマンドはAuthenticメニューとソールドー内のアイエンとして使用することができます(下に表示される)



これらのコマバを使用するコよ、適切な行内にカーノルをポイントし、必要とするコマバを選択します。

Administration								
Firet	st Last Title Ext EMail Shares		Leave					
THOU	Last	The		Linan	onares	Total	Used	Left
Vernon	Callaby	Office Manager	581	v.callaby@nanonull.com	1500	25	4	21
Frank	Further	Accounts Receivable	471	f.further@nanonull.com	0	22	2	20
Loby	Matise	Accounting Manager	963	1.matise@nanonull.com	add Shares	25	7	18
Employe	Employees: 3 (20% of Office, 9% of Company) Shares: 1500 (13% of Office, 6% of Company)						6 of	
Non-Shar	Non-Shareholders: Frank Further, Loby Matise.							

テーブル内のセルを移動するコよ「上」、「下」、「右」、「左」矢印キーを使用します。前方の次のセルニ移動する場合は、「タブ」キーを使用します。最後の行の最後のセル内の「タブ」キーを押すと、新規の行が作成されます。

5.3.2 CALS/HTML テーブル

ー部のXMLデータ構造がテーブル書式を表示するように指定されているため、Authentic ViewのユーザーはCALS/HTMLテーブルを 挿入することができます。CALS/HTMLテーブルと作業するゴおつのステップが含まれています。テーブルの挿入。書式設定。データの挿 入。CALS/HTMLテーブルと作業するオメのコマンドはソールドー内のアイコンとして使用することができます(次を参照してくたさい、 CALS/HTMLテーブル編集アイコン)。

テーブルの挿入

CALS/HTML テーブルを挿入するコよ 以下を行います:

1. テーブルを挿入する箇所にカーソルをポイトし、 目 アイエンをクリックします。(スキーマによりテーブルを挿入する箇所は決定されることに注意してください)。テーブルの挿入ダイアログが表示されます(アのスクリーンショット)。このダイアログはテーブル構造が定義されているはすべてのXML要素データ構造をリストします。例えば、下のスクリーンショットではinformal テーブル要素とテーブル要素はCALSテーブル、および、HTMLテーブル定義されています。

nsert Table				
Select an XML table from	the follow	ing list:		
informaltable (CALS)				
informaltable (HTML)				
table (CALS)				
table (HTML)				
,		~	_	
		UK	Cance	91

- 2. 挿入する要素とテーブルモデルを含むエトリを選択し、「OK」をクリックします。
- 3. 次のダイアログ内では(アのスクリーンション)列と行の数量を選択し、テーブルニ追加されるへ、ダーおよび/おけよフッターを選択し、使用することのできる幅全てをテーブルが使用するかを指定します。完了すると、「OK」をクリックします。

Insert Table	×
	ОК
	Cancel
I Use the whole available width	

上に示されるダイアログボックス内の仕様のために、以下のテーブルが作成されました。

テーブルメニューコマンドを使用して、列を追加、または、削除、列を作成、列をジョインし分割することができます。開始するコよ、 広義の構造を作成する必要がみます。

書式設定 テーブルとデータの挿入

テーブル書式設定はギキュメトデザイノニ既に割り当てられていますが、特定の環境ではテーブル書式設定を変更することができます。これ らの環境は、以下のとおりです:

- 多種のテーブル構造要素に対応する要素は属性(基になるXMLスキーマ内のとして定義されている適切な CALS、おけよ HTML テーブルプロ ティを持つ必要があります。定義されている属性のみか書式設定のために使用できます。デザイン内で、値が これらの属性のために設定されている場合、Authentic View 内でこれらの値をオーバーライドすることができます。
- デザイン内では、CSS スタイルを含むスタイル属性を設定してはなりません。CSS スタイルを持つスタイル属性が要素のために指定されている場合、スタイル属性その要素の他の書式設定の属性設定に対して優先順位からえられます。この結果、 Authentic View 内で指定される書式設定は上書きされます。

テーブル行、列、おけ、セルの書式設定を行うけま

1. テーブル (デーブルプロ・ディ) アイエイニカーノルを置きクトックします。テーブル おさよ 行、列、おさよ セルのための書式 設定を行うテーブルプロ・ディ ダイアログが開かれます (スクノーンショナを参照してくたさい)。

ble Properties			2
Table Row Colur	mn Cell		OK
align		▼ ▲	
bgcolor		- 😗 🗌	Cancel
border	1	•	
border-collapse		•	
cellpadding		•	
cellspacing		•	
frame		▼	
height		•	
page-break-after		•	
page-break-before		-	
rules		_	
table-layout		· •	
- 1944 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 1946 - 194			

2. セルペースとセルディングプロ、ティを「0」に設定します。テーブルは以下のようないます:

3. 最初の行にカーノルをポイントし、100(テーブルプロレティ)アイコンをクリックします。「行」タブをクリックします。

Table Properties		×
Table Row Column	Cell	ОК
align	center 💌 🔺	
bgcolor	#B2B2B2 📰 💌 🥎	Cancel
height		
valign	middle 💌	
width		
	-	

最初の行がやッダー行しなるまめ、この行を他の行と区別するまかに背景色を設定します。上の図で行プロ・ティカ設定されていることに注意してくたさい。列へッダーテキストを挿入します。テーブルは以下のようになります:

Name	Telephone	Email

配置は指定されているとおり中央に揃えられています。

4. 「Telephone」列をサブ列「Office」と「Home」に分割する場合、「Telephone」列の幅を水平2つの列に分割する必要 かあります。最初にしかしなから、サブヘッダー行を作成するためにヘッダーセルの垂直に分割します。「Telephone」セル内にカ

ーノルを置き、 (垂直に分割) アイエンをクリックします。 テーブルは以下のようになります:

Name	Telephone	Email

5. 「Telephone」を含むセルの下のセルニカーンルを置き、 (水平に分割) アイエンをクルクします。 列へッダー「Office」 と 「Home」を入力します。 テーブルは以下のよう ゴンはす:

Name	Telephone		Fracil
	Office	Home	Erman

「Telephone」列内の各セルの幅を水平に分割します。

テーブル編集アイコンを使用して、列と行を追加、削除、垂直に整列することもできます。 CALS/HTML テーブル編集アイコンは、 CALS/HTML テーブル編集アイコン内で説明されています。

テーブル内のセルを移動する

CALS/HTML テーブル内でセル間を移動するコよ、「上」、「下」、「右」、「左」矢印キーを使用します。

セルビデーを挿入する

セルニデーダを入力するコよ、セル内ニカーノルを置き、デーダを入力します。

テキストの書式設定

他のテキストXMLドキュメント内同様、CALS/HTMLテーブル内のテキストは、XML要素、おけよ、属性を使用して書式設定される必要があります。要素を追加するけは、テキストをハイライトし、要素入力ヘルパー内の必要とされる要素をダブルクトックします。属性の値を 指定するけは、テキストフラグメント内にカーノルを置き、属性入力ヘルパー内に必要とされる属性の値を挿入します。書式設定ヘッダーテ キストを太字に設定すると、テーブルは以下のようしております。

Name	Telep	Fmeil	
	Office	Home	Eman

上のテキストはテキストの イライトと太字がフォントの書式として指定されているグロー・シレテンプレートである要素 strong のダブルクトック にお書式設定されています。

メモ Authentic View 内で表示されるテキストの書式に関しては、必要とされるテキストのフォーマルを持つグロー・シレテンプレートが要素のためにStyle Vision 内で作成される必要があります。

5.3.3 CALS/HTML テーブル編集アイコン

CALS/HTML テーブルを編集するために必要なコマンドは、ツールレー内のアイコンとして使用することができ、下にリストされています。これらのアイコンのために対応するメニューコマンドは存在しません。

CALS/HTML テーブルをいたのように使用するかについての詳細は CALS/HTML テーブル。

テーブルの挿入

▦

「テーブルの挿入」コマボは現在のカーノルの場所にCALS/HTML テーブルを挿入します。

テーブルの削除

X

「テーブルの削除」コマンドは現在アクティブなテーブルを削除します。

行の追加

壨

「行の追加」コマンドは現在アクティブなテーブルの最後に行を追加します。

列の追加

₽₽

「列の追加」コマンドは現在アクティブなテーブルの最後に列を追加します。

行の挿入

一日 「行の挿入」コマードは現在アクティブなテーブル内の現在のカーノルの場所の上に行を追加します。

列の追加

明 「列の追加」コマンドは現在アクティブなテーブル内の現在のカーノルの場所の左に列を挿入します。

セルを左側ごらんする

この「セルを左側ごうんする」コマイは、現在のセル(現在のカーノルの場所)を左側のセルどうインます。両方のセルタグは 新規のセル内に留まり、列へッダーは変更されず、結合されません。

セルを右側ごらんする



「セレを右側こショインする」コマドは、現在のセル(現在のカーノルの場所)を右側のセルショインします。両方のセルのエテン・ソイン新規のセルに連結されます。

下のセルビショインする

I join

「下のセルショインする」コマンドは、現在のセル(現在のカーノルの場所)を下のセルショインします。両方のセルのエンテンソは新規のセルに連結されます。

上のセルビショインする



「上のセルビュインする」コマンドは、現在のセル(現在のカーノルの場所)を上のセルビショインします。両方のセルのエレテンソは 新規のセルビ連結されます。

セルを左右に分割する

・ 「
セレを左右に分割する」コマンドは、現在アクティブなセルの右に新規のセレを作成します。両方のセルのサイズは元のセルと同じサイズです。

セルを上下に分割する

園 「 し に 上 下 に 分割する」 コマイド は、 新規の し に 現在アクティブ な し い 下 に 作成 します。

上揃え



このコマドはセレコンテングをセレの上に揃えます。

上下中央揃え

÷∥€

このコマドは、セレコンテンンを上下中央に揃えます。

下揃え



このコマイはセレコンテンクをセルの下に揃えます。

テーブルプロパティ



「テーブルプロ・ティ」コマンドは、テーブルプロ・ティダイアログボックスを開きます。このアイコンはHTML テーブルのオータ」このみ有効 化することができますが、 CALS テーブルのオータコこクリックすることしてできません。

able Properties			X
Table Row Colur	mn Cell		ОК
align		▼ ▲	
bgcolor		▼ ⁽³⁾	Cancel
border	1	▼	
border-collapse		▼	
cellpadding		▼	
cellspacing		▼	
frame		▼	
height		▼	
page-break-after		▼	
page-break-before		▼	
rules			
table-layout		•	
1			

5.4 DB の編集

Authentic View 内で、データベース(DB) テーブルを編集し、データを DB に戻すことができます。このセグタンゴよ DB テーブルを編集 する際に使用することのできるインターフェイスの説明が含まれています。次の一般的な点について注意してください

- デザイをエルやトにまとめるすっとに、Authentic View内で表示されるDBテーブル内のレコードの数量はStyleVision Power Stylesheetのデザイナーには意図的に制限されている場合があります。このような場合、Authentic View にコードされるレコードの数量を制限することができます。DBテーブル行ナビゲーションアイエンを使用してDBテーブル内に他のレコードをロードすることができます(次を参照: DBテーブルのナビゲート)。
- 特定のレコードを表示するために<u>DBをクエレする</u>ことができます。
- DB レコードを追加、変更、削除し、DB にデータを戻すことができます。次を参照してくたさい DB テーブルの変更。

Authentic View 内でDB ベースのStyleVision Power Stylesheet を開くには、「Authentic | データベースデータの編集」をクリックして、必要とされる StyleVision Power Stylesheet を参照します。

メモ Authentic View 内では SQLite データベースからのデータは編集することができません。 Authentic View から SQLite デ ータを保存しようと試みると、メッセージボックス こと 既知の制限が通知されます。

5.4.1 DB テーブル内をナビゲートする

DB テーブル行をナビゲートするコマンドは、Authentic View ドキュメント内でオダンとして使用することができます。通常、4-5つのオダン を持つナビゲーション やりい格 DB テーブルコキルます。

矢印アイエイは、左側から右側、内の最初のレコードに移動する、前のレコードに移動する、レコードダイアログに移動する、次のレコードに移動する、などかあります(スクリーンショントを参照してくたさい)。

Go To Record		
Go to record #:	1	ОК
		Lancel

DBテーブルをナビゲートするコよ必要ながなとを押してくたさい。

XML データベース

IBM DB2 などのXML DB の場合、セレ(おけよ 行) はよ 単一のXML ドキュメト かきまれており、このため、単一の行が Authentic View (エードされます。他の行内のXML ドキュメトをロードする場合は、「Authentic | 編集のために XML データを 持つ新規の行を選択する」 メニューコマイ を使用します。

5.4.2 DB クエリ

DB クエルによりAuthentic View 内に表示されるテーブルのレコードをクエリすることができます。クエルは個別のテーブルのために作成され、 1つのテーブルコンのクエルを作成することができます。クエルの送信時にAuthentic View ドキュメイト内の変更が保存されない場合、ド キュメイト内の全ての変更を保存、おけよ、すべての変更を破棄するかが問われます。他のテーブル内の変更も保存/破棄されます。クエノ の送信後、テーブルはクエルの条件を使用して再ロードされます。

メモ 開かれているテーブルの数量が多すぎることを通知するメッセージが表示されると、開かれているテーブルの数量をクロを使用してテーブループをフィルターし削減することができます。

クエを作成して送信する方法

1. データベースクエリの変更 ダイアログを開くために必要とされるテーブルのためのクエレドタン 「シーズクシーンショナー を参照してくたさい)。各DBテーブルの上、おけよ下にこのドダンが表示されます。クエリドダンがテーブルご存在したい場合、 StyleVision Power Stylesheet のデザイナーはそのテーブルに対してDB クエレ機能を有効化していません。

Edit Database Query			
'\$' as first character in value signifies parameter.			
	Ŷ		
	4		
	Append AND		
	Append OR		
	Delete		
	Parameters		
OK Cancel			

2. 「AND を追加」、おけよ「OR を追加」 ポタンをクトックします。これにより(下に表示されるように)クエリのナメの空の条件が追加されます。

Edit Database Query '\$' as first character in value signifies parameter State = = CustomerNr City State Street ZIP	r. C Append AND Append OR Delete Parameters
OK Cancel	

- 3. 条件のために式を入力します。式は以下により構成されています:(i)(関連付けられたエンボボックスで使用することのできる)フィ ールド名、(ii)(関連付けられたエンボボックスで使用することができます)演算子、(iii)(直接入力することのできる)値。式の 構築方法に関しては、<u>必要条件内の式</u> セクションを参照してくたさい。
- 4. 他の必要条件を追加する場合、2つの条件をショインするために使用するロジカルな演算子(AND、おさよ OR)に従い、 「AND を追加」、おさよ「OR を追加」 ポタンをクトックします。新規の必要条件を追加します。ロジカルな演算子の詳細に 関しては、次を参照してください、セグション DB ケエル内の必要条件を再度並べ替える。

条件内の式

DB ケエルの必要条件内の式はフィールド名、演算子、および値によく構成されています。使用することのできるフィールド名 は、選択され オニップレベルのデータテーブルの子要素です。これらのフィールドの名前は、コンボドックス内にリストされます(*上のスクリーンショントを参照 してくたさ*に)。「演算子」は下にリストされています:

=	等し、記号
<>	等しくない記号
<	より小記号
<=	よりい記号、およ、等しい 記号
>	お大記号
>=	お大記号、およ、等し、記号
LIKE	発音が似てる
NOT LIKE	発音が似てない
IS NULL	空である
NOT NULL	空付おい

IS NULL、およ NOT NULL が選択される場合、値フィールドは無効化されます。値 は日用符(およ 他の区切り文字)無しに入力 される必要があります。値は対応するDB フィールドと同じ書式設定を持つ必要があります。それ以外の場合、式は FALSE を評価しま す。例えば、MS Access DB 内の date データ型のフィールドのすめの必要条件が式 StartDate=25/05/2004 を持つ場 合、式は FALSE を結果として評価します。これは、MS Access DB 内の date データ型は書式 YYYY-MM-DD の書式を持つ からです。

DB ケエ を持つ デメーターの使用

クロを作成する再、式の値としてパラメーターの名前を入力することができます。パラメーターはクロルののテラルの値の代わりに使用することのできる変数です。式内に入力すると、式内で値が使用されます。使用することのできる、ラメーターはSPS 内のSPS デザイナーにお定義されており、パラメーターのビューダイアログ内で確認することができます(アのスクリーンショメを参照してくたさい)。(出力ドキュメントがコマイドラインでエン・ペルされる場合)コマイドラインから、ラメーターは値を、スレオー・デライドすることのできる SPS 内のデフォルトの値に、デ メーターが割り当てられます。SPS のために定義された。デメーターをビューするには、データベースクロルの変更 ダイアログ内のパラメーター ボタンをクトックします。これにより、パラメーターのビューダイアログが開かれます(スクレーンショメを参照してくたさい)。

View Parameters			
	In this dialog parameter names are shown without leading \$.		
	ranameter Name		
	price	10.00	
	state	CA	
	date	2004-06-24	
ОК			
		//.	

SPSとパラメーター内でスタイルシートのために定義されているすべてのパラメーターを含むパラメーターのビューダイアログはスタイルシートのデザイン内で編集される必要があります。

DB ケエリ内の必要条件を再度並べ替える

DB ケエルロンカルな構造と2つの必要条件、おけよ、必要条件のセナ間のレーションシップが視覚的に示されます。ロンカルな構造の 各レベルは角かって示されています。2つの隣接する必要条件、おけよ、必要条件のセナはAND 演算子を示し、2つの必要条件が OR で区切られている場合、演算子が示されます。必要条件はDB ケエルロンシカルな構造のカルアな概要を与えることを目的としていま す。
Edit Database Query	
'\$' as first character in value signifies parameter.	
State = CA City = Los Angeles	<u> </u>
- <i>OR</i> - City ▼ = ▼ San Diego	
- OR -	Append AND
L L CustomerNr = 25	Append OR
	Delete
	Parameters
OK Cancel	1.

上のスクレーンショナで表示されているDB ケエルはテキストでは以下の用に表されています:

State=CA AND (City=Los Angeles OR City=San Diego OR (City=San Francisco AND CustomerNr=25))

必要条件を移動して、おさよ、必要条件のセナをDB ケエル内の他の条件に相対して上下に移動して、DB ケエルの順番を変更すること ができます。必要条件、おさよ、必要条件のセナを移動するさよ、以下を行います。

- 1. クリックして必要条件を選択し、そのレベルを示すかってをクリックして、レベル全体を選択します。
- 2. ダイアログ内の「上へ」、おけよ「下へ」矢印ボタンをクリックします。

次の点にこれで注意してくたさい

- 進行方向内の隣接する必要条件が同じレベルの場合、2つの条件は場所を交換することができます。
- 必要条件のセナ(すなわち、かつ内の必要条件)は同じレベル内で位置を変更することができますが、レベルは変更しません。
- 同じレベル内で個別の条件は位置を変更します。隣接する必要条件が更に外向き(内向き(すなわち、同じレベルではない)の場合、選択された必要条件は外向き(内向きに1度に1つのレベル移動します。

DB ケエリ内の条件を削除するコよ条件を選択して「削除」をクルクします。

DB ケエリの変更の方法

DB ケエルの変更方法

- 1. ケエ・ドタン to たり・パーます。データベースケエリの変更 ダイアログボックスか開かれます。式の条件内の式を編集し、新規の条件を追加し、条件を並べ替え、DB ケエリ内の条件を削除することができます。
- 2. 「OK」をクルクします。DB からのデータは、DB クエノへの変更か反映されるとAuthentic View に自動的に再ロードされます。

5.4.3 DB テーブルの変更

レコードを追加する方法

DB テーブルコードを追加する方法

- 1. (行を追加する」がつDB テーブル行 目 アイコンターンルを置き、おしよ(行を入力する」がつ) 目 アイコンをクリック します。これにより一時的な XML ファイル内に新規のレコードが作成されます。
- 2. 「ファイル | 保存する」コマイをクリックして、DB に新規のレコードを追加します。Authentic View 内では、新規のレコード 内の行がDB テーブルに追加されます。このレコードのセックにAltovaRowStatus がA (追加済み)に設定されます。

新規のレコードのナダのデーダを入力すると、太字と下線と共に入力されます。これにより、既存のレコードとレコードを区別することができます。 す。既存のレコードがテキストのフォーマナト プロ・ティを使用して書式設定されていない場合、赤字で表示されているデータ型エラーがフラグ されます。

「ファイル|保存する」をクックして新規のレコードはDBに追加されます。新規のレコードがDB保存されると --- にようたわた) AltovaRowStatus フィールが初期化され、Authentic View内で通常のレコードとしてレコードが表示されます。

レコードを変更する方法

レコードを変更するコよ 必要に応じて DB テーブル内の必要とされる箇所にカーノルを置き、レコードを編集します。表示されるレコードの数量に
却限され、必要とされるレコードをナビゲートする必要がある可能性があります(次を参照してください) <u>DB テーブルのナビゲート</u>)。

レコードを変更すると、レコードの全てのフィールド内のエトリに下線が引かれ、このレコードのすべてのプライマノインスタンスの AltovaRowStatus はU(更新済み)に設定されます。AltovaRowStatus を持つこのレコードのすべてのセカンダノインスタン スはu(小文字)に設定されます。レコードのプライマルとセカンダリインスタンスはDBの構造と生成されたXML スキーマイご従い定義されま す。例えば、Address テーブルがCustomer テーブルに含まれる場合、Address テーブルはインスタンス化の2つの型内のドキュメトの デザイン内で発生することができます。これはAddress テーブル自身がCustomer テーブルのインスタンス化内に存在するよかです。これ らの2つの型の片方が変更されると最初に変更される型しています。他の種類としては、1つ以上の他の型とセカンダノ型が存在する場合かあ ります。データ型エラーは赤い色で表示されこうがされます。

「ファイル | 保存する」をクルクして変更はDBに保存されます。変更されたシュードがDBに保存されると、(ーーによいにされた) AltovaRowStatus フィールドが初期化され、Authentic View内で通常のレュードとしてレコードが表示されます。

以下の点に注意してください

- Authentic View 内のレコードの単一のフィールドか変更され、データがDB に保存されると、レコード全体が更新されます。
- 日付 値 0001-01-01 が一部のDB ためこNULL 値とて定義されます。エラーメッセージが発生する場合があります。

レコードを削除する方法

レコードの削除の方法

- 1. 削除するレコード内にカーノルを置いて、 Pイエンをクリックします。 削除されるレコードは取り消し線と共にマークされます。 AltovaRowStatus は以下のとおりです: レコードのプライマリインスタンスはD に設定され、セカンダリインスタンスはd に設定され、間接的に削除されるレコードはX に設定されます。 間接的に削除されるレコードは個別のテーブル内に保管されず削除された レコード内のフィールドです。 例えば、Address テーブルがCustomer テーブルに含まれる場合があります。 Customer レコード が削除される場合、対応する Address レコードが直接削除されます。 Customer テーブル内の Address レコードが削除され た場合、 Customer テーブル名の Address レコードが注に削除されますが、 インスタンス化されている場合、 独立した Address テーブル内の同じレコードが注目削除されます。
- 2. 「ファイル | 保存する」 をクリックして変更を DB に保存します。

メモ DB にデーダ保存することは、元に戻すコマバを地外します。このため、保存前に行われたアクションを元に戻すことはできません。

5.5 日付と作業する

Authentic View 内で日付を編集するコンプの方法があります。

- 日付の選択を使用して日付が入力、ませよ、変更されます。
- <u>値を入力して</u>日付が入力、お台よ、変更されます。

Authentic View ユーザーカ使用するメンドはSPS 内で定義されています。両方のメンドはこのセクションの2つのサブセクションで説明されています。

日付の書式に関するメモ

XMLドキュメト内では、日付は複数の日付データ型のI コン保管することができます。これらのデータ型のそれそれは、XMLドキュメト が有効であるためこ日付は特定の文法の書式内で保管される必要があます。例えば、xs:date データ型は YYYY-MM-DD の書式を 必要とます。xs:date オード内の日付だの書式以外の書式で入力されると、XMLドキュメトは無効」ないます。

正確な書式で日付が入力されるように、SPS デザイナーは視覚的な日付の選択をデザイン内に含むことができます。これにより、日付の 選択で選択された日付が、正確な文法の書式であることを確認できます。日付の選択が存在しない場合、Authentic View は正確な 文法の書式で日付の挿入を行います。XML ドキュメトの検証により必要とされる文法の書式に関するとこれを得ることができます。

5.5.1 日付の選択

XMLドキュメトロ標準の書式で日付を挿入するために視覚的なカレンダーである日付の選択が使用されます。ドキュメト内のデータの処理のために標準の書式は重要です。日付の選択 アイエムが変更された日付フィールドの近くに表示されます(スクレーンショナを参照してくたさい)。

Organization Chart
Location of logo: nanonull.gif
Last Updated: 2003-09-01 🔳

日付の選択を表示するコよ日付の選択アイコンをクリックしてくたさい(スクリーンショントを参照してくたさし)。

Location of logo: nanonul	l. gif
Last Updated: 2003-09-01	September 🕨 🖣 2003 🕨
	M T W T F S S
Nanonull, Inc.	8 9 10 11 12 13 14 37 15 16 17 18 19 20 21 38 22 23 24 25 26 27 28 39 29 30 1 2 3 4 5 40
Location: US 💌	Today No Timezone

日付を選択するコよ、希望する日付、付き、おコよ、年度を選択します。XML ドキュメントに日付か挿入され、表示される日付は必要に応じて変更されます。必要な場合は、タイムゾーンも入力してくたさい。

5.5.2 テキストのエントリ

日付の選択が存在しない日付フィールドの場合、新規の値を直接入力することにおり日付を編集することができます(スクリーンショナを参照してくたさい)。

Invoice Number: 001 2006-03-10 Customer: The ABC Company Invoice Amount: 40.00

エラー 以下の種類のエラーがフラグされます:

• 日付を編集し、日付か有効な日付の範囲外になった場合、日付は赤い色で表示されエラーを通知します。マウスのカーノルを無効な日付にポイントすると、エラーメッセージが表示されます(スクリーンショナを参照してくたさい)。

Invoice Number: 001 2006-03-32 Customer: ERROR: Invalid value for datatype date in element Invoice Art^{InvoiceDate'}

日付の書式を変更しようとすると、日付は赤い色で表示されエラーを通知します(スクリーンショントを参照してくたさい)、ハイフォンの代わりにスラッシュカ使用されています)。

Invoice Number: 001 2006/03/10 Customer: The ABC Company Invoice Amount: 40.00

5.6 エンティティを定義する

エンティティー現して

ドキュメトがDTD、封まし、XML スキーでをベースにしているかに関わらず、Authentic View 内で使用するためにようたったを定義する ことができます。定義後、これらのエンティティオはエンティティの入力ヘルレー内に表示され、コンテキストメニューの「エンティティの挿入」サブメ ニュー内に表示されます。エンティティの入力ヘルレー内のエンティティをダブルクトックすると、カーノル挿入ポイントにエンティティの挿入されま す。

テキスト文字列、XML フラグメント、おさよ、他の外部リノースをドキュメント内の複数の場所で使用する場合、エンティティは役にさきます。 必要とされるデータのすっかの短い名前であるエンティティを定義するさま、エンティティの定義ダイアログを使用します。エンティティの定義後、ド キュメント内の複数の場所で使用することができます。これにより時間を節約し、効率よくメンテナンスすることができます。

エンティティの型

ドキュメト内で使用することのできるエンティティーコおつの広し型が存在します: XML データ(テキスト文字列、おけよ XML ドキュメト のプラグメト)である「解析済みのエンティティ」、おけよ 非-XML データ(グラフィック、サウド、おけよ マルチメディア オブシェクトなどの) バイナリファイルである「解析されてしないエンティティ」。各 エンティティーゴは名前と値が存在します。解析されたエンティティの場合、エンティ ティは XML データのナメのプレースホルダです。エンティティの値は XML データ自身、おけよ データを含む.xml ファイルをポイントする URI です。解析されていないエンティティの場合、エンティティの値は非-XML データファイルをポイントする URI です。

エンティティの定義

エノティテを定義する方法

D	efir	ne Entities	;							
		L .		-			 	ſ		
	8	Name		Туре	PUBLIC	Value/Path	 NDATA		ок	
	æ	nano_dc	▼	Internal		Nanonull, Inc		ľ		
	8	nano_eu	•	Internal		Nanonull Europe, AG			Cancel	
		nano_ma	•	Internal		Nanonull Partners, Inc				
	8	website	•	Internal		http://www.nanonull.com/			Append	
		branches	•	SYSTEM		branches.xml		i		
	8	logo	▼	SYSTEM		nanonull.gif	 GIF		Insert	
									Delete	
										//.

- 2. 名前フィーリド「エンティティ名を入力します。これは、エンティティの入力ヘルレトーて表示される名前です。
- 3. エンティティの型を型フィールドのドロップダウンリストから入力します。次の型を使用することができます:テキストが使用する Internal エンティティがXMLドキュメント自身内に保管されています。PUBLIC おけまSYSTEM の選択はリンースがXML ファイルの外部にあることを指定し、公開識別子おけおンステム識別子を使用してロケートされます。システム識別子はリンースの場 所を与えるURIです。公開識別子はプロセッサーがリンーズを識別するためのロケーションイ影響されてい、識別子です。公開シ ステム識別子の両方を指定すると、公開識別子はシステム識別子、システム識別子を使用して解決します。
- 4. PUBLIC がType とて選択されている場合、PUBLIC フィールド内にリノースの公開識別子を入力します。Internal、おこは、型としてシステムを選択すると、PUBLIC フィールドは無効化されます。
- 5. Value/Path フィールド内に、次を入力することかできます:

- エティティの型がInternal の場合、エティティの植とて使用するテキスト文字列を入力します。エトリに引用符を入力しないでくたさい。入力する引用符はテキスト文字列の一部として扱われます。
- SYSTEM がエンティティの型である場合、参照ボジンを使用してリソースのURI、おさよローカルやトワーク上のリソースを入 カします。解析されたデータがリソースに含まれている場合、XML ファイルである必要かあります(すなわち、ファイルは.xml 拡 張子を持つ必要があります)。更に、リソースはGIF ファイルなどの、イナリファイルであることができます。
- エンティティの型がPUBLIC の場合、このフィールドニシステム識別子を追加で入力する必要があります。
- 6. NDATA エトリはプロセッサーイエのエンティティを解析せず適切なプロセッサーイご送信されるように命令します。NDATA フィールドはエンティティか解析されていないエンティティを示す値を含む必要があります。

ダイアログの機能

エンティティの定義ダイアログ内で以下の機能を使用することができます

- エンティティの追加
- エンティティの挿入
- エンティティの削除
- 列へッダーをクトックしてエンティティをアルファベット順の値に並べ替えます。1度クトックすると昇順に並べ替え、2度クトックすると降順に並べ替えられます。
- ダイアログボックスと列の幅のサイズを調整します。
- ・ ロック。XMLドキュメト内でエンティティが使用されると、このエンティティオコロックされ、エンティティの定義ダイアログ内で編集することはできません。ロックされたエンティティは、最初の列内でロックシンボルにより表示されます。エンティティをロックすることにより、エンティティー、されて、XMLドキュメントが有効であることを保証することができます(エンティティか参照されており、定義されていたい、場合は、ドキュメントは無効にないます)。
- エンティティの複製はフラッグされます。

エンティティの制限

- 他のエンティティ内に含まれるエンティティはダイアログ Authentic View、おけはXSLT 出力内で解決されません。このようなエン ティティのアンパサイズ字は&などのエスケープ文字と共に表示されます。
- イメージファイルではよい外部の解析されていないエンティティはAuthentic View内で解決されません。デザイン内のイメージは 外部の解析されていないエンティティを読み取るようご定義され、URIがエンティティ名(例: 'logo') はなるようご設定されてい ます。エンティティの定義ダイアログ内でエンティティ名を(上のスクリーシショント内のエロゴエンティティのためご設定されているようこ) イ メージファイルのURI に対して解決する値を持つ外部の解析されていないエンティティとして定義することができます(上のスクリ ーンショットを参照してください)。

5.7 XML 署名

Authentic View のために構成されたXML 署名を使用してSPS をデザインすることができます。XML 署名がSPS 内で有効化された 場合、Authentic View ユーザーは有効化された署名を使用して Authentic XML ファイルを電子的に署名することができます。ドキュメ ントの署名後、変更を加えると署名の検証には失敗します。署名された Authentic XML ドキュメントが Altova 製品内の Authentic View で開かれると、ドキュメントの検証プロセンが実行され、検証の結果はンインドウ内に表示されます。

メモ 次のAltova 製品のEnterprise とProfessional のAuthentic View 内でXML 署名を使用し、検証することができます: Authentic Desktop、Authentic Browser、XMLSpy、とStyleVision。

XML 署名アケション

次の署名のためのAuthentic View ユーザーアクションを使用することができます:

- 証明書// 次ワードの選択:署名は、証明書、おけよ、/次ワードで認証されます。署名が作成され、検証される際に認証オブジェナト(証明書、おけよ、/次ワード)が必要とされます。Authentic XMLドキュメトか署名が有効化されているSPSを割り当てられているがにより、デフォルトの証明書、おけよ、署名の/次ワードを指定する場合があります。デフォルトの証明書、おけよ、パスワードが指定されているがにより、Authentic View ユーザーが自身の証明書と/次ワードを選択できるかを決定する署名を構成することができます。XML 署名ダイアログ内でこの操作を行うことができます(アのスクリーンショント)。自身の証明書及びパスワードの選択はデフォルトの証明書と/次ワードをオー、ドライドします。自身の証明書と/次ワードはメモル内に保管され、現在のセッションで使用することができます。自身の証明書と/次ワードの選択の後、ファイルまけはアプリケーションを閉じます。SPS は証明書と/次ワードのかがフォルトの設定に戻ります。
- ドキュメントの署名: Authentic XML ドキュメントを自動的に、ませよ、手動で署名することができます。自動署名は、SPS デザイナーによ、署名の構成内で指定することができ、保存されると Authentic XML ドキュメントが自動的に署名されます。自

動署名が有効化されていない場合、ドキュメーを手動で署名することができます。XML署名ツールレーアイエン)すべての「シ 、おけよ「Authentic | XML署名コマイをクトックすると、XML署名ダイアログがポップアップされるので、(*上のスクレーン* ションナ)ドキュメントの署名ボタンをクトックします。埋め込まれた署名を使用したドキュメントの署名はスキーマロレート(ドキュメ ント)要素の最後の子要素として署名要素を許可するように要求します。ドキュメートを署名する場合、認証オブジェクトと署名 の配置は署名の構成につない決定されます。認証情報にアクセスできることを確認してくたさい、詳細に関しては、SPSデザイナー に確認してくたさい。

• Authentic XML ドキュメントの検証: SPS のためにXML 署名が有効化されていると、検証プロセスはAuthentic View XML ドキュメントがロードされる都度、各署名に対して行われます。 パマワード、おけは、証明書 キー情報がSPS と署名と保存されていない場合、Authentic View ユーザーは ペワードを入力、および、検証のための証明書を選択するようにプロンプトされます。 XML ファイルと共に保存してい場合、埋め込まれた署名が生成されると、 XML ファイルの保存される際に XML ファ イルと共に保存されます。 (XML 署名ダイアログの「署名を削除」、ボタンを使用して)生成された署名に明示的に削除される必要があります 同様に、デタッチされた署名が主成されると、必要では内場合、明示的に削除されます。

5.8 Authentic View 内のイメージ

Authentic View を使用すると、最終出力ドキュメナ (HTML、RTF、PDF およびWord 2007)内で使用することのできるイメージを 指定することができます。イメージの書式の一部は一部の書式、おさよ、アプリケーションでサポートされない場合があることご注意してくださ い。例えば、SVG 書式 はPDF 内でサポートされていますが、RTF ではサポートされておらず、HTML 内で表示するオーガコゼブラウザー アドオンが必要にています。イメージ 書式を選択する場合、ドキュメナの出力書式でサポートされている書式を選択してくたさい。 イメージの書式の多数は、多くの出力書式でサポートされています(下のリストを参照してくたさい)。

Authentic View はInternet Explorer をベースしており、Internet Explorer か表示することのできるイメージの書式の大部分を表示することができます。次の一般的なイメージの書式がサポートされています:

- GIF
- JPG
- PNG
- BMP
- WMF (Microsoft ウインドウメタファイル)
- EMF(拡張されたメタファイル)
- SVG (PDF 出力のためのみ)

相対的ないな

相対的ないなはSPS ファイルに相対して解決されます。

5.9 Authentic View 内のキーストロール

Enter +--

Authentic View 内では「Enter」キーは、特定のカーノルの場所で追加の要素を追加する際に使用されます。例えば(スキーオご従 い)本のチャプターはは複数の段落か含まれており、段落のテキスト内で「Enter」を押すと、新規の段落か現在の段落の後に追加されま す。チャプターか多个ルと複数の段落を含むことができる場合(タイトル要素を含む)、段落要素外のチャプター内で「Enter」を押すと (スキーオによ複数のチャプターか許可されていると想定し)現在のチャプターの後に新規のチャプターが追加されます。

メモ「Enter」キーは新規のラインを入力しません。これは、段落などのテキストノード内にカーノルがある場合でも同じです。

キーボードの使用

入力とナビゲートのためにキーボードを通常の方法で使用することができます

- 「タブ」キーはカーノルを前に進め、ノードの前後で停止し、ノードコンテンンをハイライトし、静的なコンテンンをステップオーバーし、 静的なコンテンンをステップオーバーします。
- add...とadd Node ハイパーレクはノードコンテンソとて考えられ、タブ付けされるとハイライトされます。スペースキーまた は「Enter」キーを押すと有効化することができます。

6 Authentic スクリプト

Authentic スクリプト機能により、SPS デザインに対して更なる柔軟性と双方向性を追加することができます。これらデザインは StyleVision Enterprise ならびにProfessional Edition で作成おけは編集することができ、Altova 製品のEnterprise ならびに Professional Edition に搭載されたAuthentic ビューーこて閲覧することができます。

以下のテーブルではAltova 製品ごとごサポートされる機能のリストを示します。Authentic Browser Plugin Trusted バージョンはセキュ リティー上の観点から内部スクリプトが無効になっていることご注意してください。

Altova 製品	Authentic スクリプトの作成	Authentic スクリプトの有効化
StyleVision Enterprise	は、	こと
StyleVision Professional	は、	こと
StyleVision Basic *	ાહ	ાપ્રં
XMLSpy Enterprise	いえ	こと
XMLSpy Professional	いえ	こと
AuthenticDesktop Enterprise	ાપદ	こ
Authentic Browser Plug-in Enterprise Trusted **	t ا بر	は、
Authentic Browser Plug-in Enterprise Untrusted	いえ	は、

* Authentic ビュー無し

** スクリプトありのデザインは表示可能。内部マクロの実行やイベントノンドリングは無し。外部イベントの実行。

Authentic スクリプトの動作は全 Altova 製品にお、て同一のものとなり、ある製品に特化したコードや設定は必要あません。

Authentic スクリプト警告ダイアログ

PXF ファイルませまSPS ヘレンクされたXML ファイルレスクリプトか含まれており、そのファイルが開かれた状態でAuthentic ビューへの切り着かか行われると、警告ダイアログが表示されます(以下のスクレーンショントを参照)。

Authenti	ic Script Warning
⚠	The document you are about to open in Authentic view contains scripts. These may contain harmful code. Do not enable them unless you trust the source of this document.
	Would you like to enable scripts for documents from this folder and subfolders? C:\Documents and Settings\My Documents\Examples\
	You can define trusted locations and change the default behaviour for SPS containing Scripts via the menu Authentic Trusted Locations
	Yes No

以下のオプションから選択を行うことができます:

は、をクリックすると、ファイルを含んで、るフォルダーがAuthentic スクレプトの信頼された場所リストへ追加されます。今後、信頼されたフォルダー内にふくまれるファイルをAuthentic ビューで開いても、警告ダイアログは表示されなくなります。信頼された場所のリストへは<u>Authentic | 信頼された場所</u>」メニューコマンドからアクセスならびに編集することかできます。

い、気をクトックすることで、ファイルが含まれているフォルダーを信頼された場所のリストへ追加することなく処理か継続されます。ファイルはスクリプトが無効にてようませ、ファイルをAuthentic ビューで開くたびにAuthentic スクリプト警告ウィドウカ装示されます。ファイルが含まれているフォルダーを信頼された場所のリストへ追加するこは、「<u>Authentic | 信頼された場所</u>」メニューコマドカら信頼された場所のダイアログを開き、フォルダーを追加ならびに必要に応じて変更することができます。

信頼された場所ダイアログニ関する詳細については、ユーザーノフォンスの「Authentic | 信頼された場所」メニューコマンドのセクションを参照くたさい。

メモ: COM インテーフェースを介したXMLSpy へのアクセスを行う場合、セキュリティーのチェックは行われず、「Authentic スクリ プト警告」ダイアログは表示されません(COM インターフェイス)、関する情報は、プログラマーのレファレンスを参照くたさい)。

Authentic スクノプトの使用方法

SPS デザインを作成したデザイナーは以下にある2つの方法により、Authentic ドキュメノトをインタラクティブはものにすることができます:

- スクリプトをユーザー定義のアクション(マクロ)に割り当てることで、要素、ツールバーボタン、そしてコンテキストメニューのアイテムをデ ザイン
- Authentic ビューイベトに反応するデザインイベトハンドラーを追加

Authentic ドキュメトをインタラクティブはのこするけっかこ必要な全てのスクリプトは、StyleVision GUI (Enterprise ならび)こ Professional Edition)内で作成することができます。フォーム、マクロ、イベトハンドラーはStyleVision に搭載されたスクリプトエディタ 一内で作成され、これらスクリプトはSPS内に保存されます。その後、StyleVisionのデザインビューにて、保存されたスクリプトは要素、ツ ールレーボタン、コンテキストメニューに割り当てられること」さいます。SPS をベースはした、XML ドキュメトがAuthentic スクリプトをサポー トするAltova 製品(上のテーブ)にを参照)にと見知れると、ドキュメントには新たな柔軟性や双方向性が追加されます。

Authentic スクリプトのドキュメンテーション

Authentic スクリプトに関する情報はStyleVision のドキュメンテーションでご利用になれます。<u>Altova ウェブサイト</u>の<u>製品ドキュメンテー</u> ションページ</u>から参照することができます。

7 ブラウザービュー

ブラウザービューは、通常以下を閲覧するすっかに使用されます。

- 関連した XSLT ファイルをもつ XML ファイル。ブラウザービューイニジル 替えると、 XML ファイルは、 関連した XSLT スタイルシート を使用して素早く変換され、結果は直接 ブラウザービューイニ表示されます。
- HTML ファイルは、HTML とて直接作成されるか、お台はXML ファイルのXSLT 変換を介して作成されます。

ブラウザービュー内のXML およびHTML ファイルを閲覧するコよ、ブラウザータブをクルクします。

Microsoft Internet Explorer および XSLT に関する注意点

ブラウザービューは、まMicrosoft Internet Explorer 5.0 だは以降を必要とます。XSLT スタイルシートによ変換されたXML ファイルを閲覧するためにプラウザービューを使用する場合は、XSLT 1.0 標準を完全にサポートするXML パーサであるMSXML 3.0 をサポートするInternet Explorer 6.0 おけは以降を使用することが奨励されます。MSXML 4.0.のインストールを行う場合は、(IE 5 内のXSLT へのサポートは、公式のXSLT 勧告と100% 互換性があるわけではおりません。)IE 5 を使用して、ブラウザービュー内で問題が発生した場合、IE 6 おけは以降にアップグレードしてくたさい。使用中のInternet Explorer の・デンシのXSLT に対するサポートを確認してくたさい。

ブラウザービュー 機能

ブラウザービューで以下の機能を使用することができます。 <u>ブラウザー</u> メニュー、 ファイル メニュー、 およひ<u>編集</u>を使用してアクセスすることができます。

- 個別のウィンドウで開く・ブラウザービューが個別のウィンドウである場合、同じドキュメトの編集ビューで横に並べて表示することができます。これを行うコはメニューコマンド「ブラウザー|個別のウィンドウをクリックします。これは2つのウィンドウ間のブラウザービューを切り替えるトグルです:
 (i) 個別のウィンドウと
 (ii) メインウィンドウ内のダブ付けされてビュー。これらのコマンドは
 (メインウィンドウの下の)ブラウザービュー
 ボタンのドロップダウィメニューで使用することができます。
- 「前へ」と「戻る」:コマイ、ブラウザーコマイ、は、ブラウザービュー内でロードされたページをナビゲートするために使用されます。これらのコマイドはブラウザーメニュー内におります。
- フォントのサイズ ブラウザーメニューを介して、調節することができます。
- 停止、更新、印刷:標準ブラウザーコマイは、ブラウザーとファイルメニュー内にあます。
- 検索: テキスト文字列のために検索を有効化します。これらのコマンドは編集メニュー内にあります。

8 Altova グローバルリソース

Altova グロー・シリソースはファイル、フォルダー、そしてデータベースリソースのエイリアス集合のことです。各エイリアスは複数の構成を持ち、各構成を1つのリソースにマメピングすることができます(下のスクリーンショナ参照)。そのため、グロー・シリノノースを入力として使用することで、 グロー・シリノノースを構成とともして切り替えることができます。この操作は、アクティブな構成を選択することのできるGUI上で簡単に行うことができます。



Altova グロー・ ジレノノースの使用には、2 つのステップかあります:

- グロー・ シレリノースの定義: XML ファイルによりリノースか定義されます。これらのハノースは複数のAltova 製品間で共有することができます。
- グロー、シリノースの使用: Authentic Desktop 内部ではファイルレンの代わりにグロー・シリノノースによりファイルを指定することができます。グロー、シリノノースを使用すると、Authentic Desktop にてアクティブな構成を切り替えることで、使用するノノースを 簡単に変更することができるようプロレースをす。

その他の Altova 製品におおグロー・ ジレノノース

現在のところ、以下のAltova 製品でグローイ シリソースを使用することができます: XMLSpy、StyleVision、MapForce、 Authentic Desktop、MobileTogether Designer およびDatabaseSpy。

8.1 グローバル リソースの定義

Altova グロー・ジレリノースは、以下の方法によりアクセスすることのできるグロー・ジレリノースの管理ダイアログで定義されます:

- メニューコマボの「ツール」グローバルリソース」を選択する。
- グロー・ジルリノースツールディーある「グロー・ジルリソースの管理」アイコンをクリックする(下のスクノーンショナ)。

Default	- 🛃 -
---------	-------

グロー・ジレリソース定義ファイル

グロー・ジレリノースに関する情報はグロー・ジレリノース定義ファイルと呼ばれるXMLファイルは以められています。このファイルは、グロー・ジレリノースの管理ダイアログにて初めてグロー・ジレリノースが定義ならびに保存された際に作成されます(下のスクノーンショントを参照)。

🛃 グローバル リソースの管理	—
定義ファイル: C:\Altova\GlobalResources.xml	▷ 参照(B)
□ 値 ファイル 	 ・追加(A)
I € I I I I I I I I I I I I I I I I I I	キャンセル

グロー・シレリノースの管理ダイアログを初めて開くと、グロー・シレリノース定義ファイルのデフォルトの場所と名前が、定義ファイルテキストボックスこて指定されます(上のスクノーンショナを参照):

C:\Users\<username>\My Documents\Altova\GlobalResources.xml

このファイルは、すべてのAltova アプリケーションコンオするデフォルトのグロー ジレリソース定義ファイルとしてセナされます。従って、任意の Altova アプリケーションからこのファイルコンドして保存されたグロー・ジレリソースは、その他すべてのAltova アプリケーションにて直ちこグロー・ ンレリノースとして使用することができることしてよります。グロー・ジレリノースを定義して、グロー・ジレリソース定義ファイルに保存するしま、グロー ノジレリソースの管理ダイアログにてグロー・ジレリノースを追加し、「OK」ポタンをクリックしてくたさい。

既に存在するグロー・ジレリソース定義ファイルを、実行中のAltova アプリケーションにおけるアクティブな定義ファイルとして選択するこよ、定義ファイルテキストボックスの隣にある「参照」ボタンから、そのファイルを選択してくたさい。(上のスクリー・シンヨントを参照)

メモ: グロー・シレリノース定義ファイルの名前は自由に変更することができ、Altova アプリケーションからアクセスできる任意の場所へ配置 することができます。この場合、各アプリケーションにて(定義ファイルテキスト・ボックスから)このファイルをアプリケーションのグロー・バ ルリノース定義ファイルとして指定する必要かあります。複数のAltova 製品にて同一の定義ファイルを指定することで、これらの Altova 製品にてリノースが利用できるようしています。 メモ: 複数のグロー・ジルリノース定義ファイルを作成することもできます。この場合、各 Altova アプリケーションにて同時に選択できるアク ティブな定義ファイルは1 つだけで、そのファイルの中に含まれている定義だけがアプリケーションでは利用できるということに注意して くたさい。そのため、必要に応じて同じリノースを複数の定義ファイルで記述する必要が注じることもみます。

グロー・ジレリソースの管理追加、編集、削除、保存

グロー・ジレリノースの管理ダイアログでは、選択されたグロー・ジレリノース定義ファイル・グロー・ジレリノースを追加することができるまか、選択 されたブロー・ジレリノースを編集ませば削除することができます。ファイル、フォルダー、そしてデータベースのグループに追加されたグロー・ジレリノ ースは、グロー・ジレリノース定義ファイルにより管理されます(上のスクノーンショナを参照)。

グロー・ゾレリソースを追加するコよ「追加」ボタンをクトックして、表示される「グロー・ゾレリソース」ダイアログにてグロー・ゾレリノースを 定義します(このセクション以下のサブセクションにある「ファイル」、「フォルダー」、「データベース」の記述を参照ください)。グロー・ゾレリノース を定義して(グロー・ゾレリノースの管理ダイアログにある「OK」ボタンをクトックすることで)保存すると、選択されたグロー・ゾレリノース定義 ファイルのグロー・ゾレリノース定義ライブラルに、そのグロー・ゾレリノースが追加されます。グロー・ゾレリノースはエイリアスにより識別されます。

グロー・バルリソースを編集するコよ「編集」ボタンをクリックします。関連するグロー・バルリノースダイアログか表示され、必要な変更を行うことができます(「ファイル」、「フォルダー」、「データベース」サブセグションの記述を参照くたさい)。

グロー・バルリソースを削除するコよ「削除」ボタンをクルクします。

グロー・ジレリノースの追加、編集、ませま消除を終えた後には、グロー・ジレリノースの管理ダイアログにある「OK」ボタンをクトックして、グロー・ジレリノース定義ファイルに変更点を保存するようこしてください。

構成によりグロー・バルリソースをエイリアス名へ関連付ける

グロー・シレリノースを定義すると、エイリアス名をリノース(ファイル、フォルダー、データベース) ヘマメピングすること さいます。1 つのエイリアス 名から複数のリノースへのマメピングを行うことができ、各マメピングは構成と呼ばれます。そのため、単一のエイリアス名から、複数の構成を介し て複数のリノースへの関連付けを行うことができます(以下の図を参照)。



Altova アプリケーションではファイルの代わりにエイリアスを割り当てることができます。アプリケーションのアウティブなグロー・ジレリノース構成を切 り替えることで、各エイリアスに割り当てられナリノースを切り替えることができます。例えばAltova XMLSpy アプリケーションにて、 MyXML.xml とう名前のXMLドキュメトーズ付して XSLT 変換を行う場合、MyXSLT とう名前のエイリアスを使用される XSLT と してグロー・ジレリノースに割り当てることができます。XMLSpy では、アクティブな構成を変更することで、異なる XSLT ファイルを使用するこ とができます。構成-1 にて First xslt がMyXSLT へマンピングされており、構成-1 かアクティブな構成とて選択されている場合、 First xslt か変換に使用されます。これにより、複数の構成を使用することで、単一のエイリアスから複数の パースへアクセスすることができる ようしています。このメカニズムは パノースのテスト や比較を行う際に 運用な 機能 どこります。 間で使用することができるす。 な、複数の Altova 製品に ていノースのテスト や比較を行うことができます。

8.1.1 ファイル

「クロー・シレリノースの管理」ダイアログにある「追加 | ファイル」コマンドにより、ファイルのグロー・シレリノースダイアログへアクセスすることが てきます(以下のスクリーンショナを参照)。グロー・シレリノースダイアログでは、リノースエイリアステキスト ボックスにて入力されたエイリアス の構成を定義することができます。以下に記される方法によ、構成のプロ・ディを指定して、「OK」をクトックしてエイリアスの定義を保存してくたさい。

エイリアスの定義を保存した後には上記の操作を(「グロー・シレリソースの管理」、ダイアログにある「追加 | ファイル」コマンドを選択するところから)再度行うことで、別のエイリアスを追加することができます。

グロー・ ジレリソース ダイアログ

エイリアスはグロー・ジレリソースダイアログにて定義されます(以下のスクリーンショナを参照)。

エイリアス名	
リソース エイリアス(A):	TypeQuery
構成 ➡ - 1 @ ※ Default Long Short	構成 "Default" の設定 ファイル(F) MapForce 変換の結果(M) StyleVision 変換の結果(S) リソースは以下のファイルを指します: C: \Altova\XMLSpy\Examples\Tutorial\AddressFir:
	<u>名前 パス</u>
	名前 パス ^

グロー・ ジレリソース ダイアログのアイコン

👫 構成の追加: 追加する構成の名前を入力するための、構成の追加ダイアログが表示されます。

構成をコピーして追加: 選択された構成のコピーとして追加する構成の名前を入力するための、構成の追加ダイアログが表示 されます。

😹 削除: 選択された構成を削除します。

第4: グローイ ジレリノースとして作成されるファイルを参照します。

エイリアスの定義

以下の操作により、エイリアスの名前と構成を定義することができます。

- 1. エイリアスに名前を付ける リノースエイリアステキスト ボックス エイリアスの名前を入力します。
- 2. 構成を追加する構成ペインコよデフォルトで(名前変更や判除を行うことができな) Default とう名前の構成が表示されます。(i)構成の追加まけは構成のピーを追加アインをクルクして、(ii)表示されるダイアログにて構成名を入力することで、必要なようの構成を追加することができます。追加された各構成は構成リストに表示されます。上のスクレージョナトでは、LongとShort とう名前の構成が構成リストに追加されています。構成のコピーを追加コマンドにより、選択されている構成をコピーして、修正することもできます。
- 3. 各構成に対してリソースの種類を選択する構成のJストから目的の構成を選択し、構成の設定ペイムこて、(i) ファイル(ii) MapForce 変換の結果、おけよ(iii) StyleVision 変換の結果から、構成のリソースを指定します。対応するデンオボタンを選 択してくたさい。MapForce おけよStyleVision 変換の結果が選択された場合、.mfd おけよ.sps ファイルと対応する入力 ファイルを使って MapForce おけよStyleVision によ)変換が行われ、その変換結果がリノースとないます。
- 4. リノースの種類に対するファイルを選択する、リノースの種類にファイルが選択された場合、リノースのアイルテキストボックスに てファイルを選択してくたさい。リノースの種類に変換の結果が選択された場合、ファイルの選択テキストボックスにて(MapForce 変換の場合は).mfd ファイルませは(StyleVision 変換の場合は).sps ファイルを選択してくたさい。変換に対して複数の入 カませは出力が可能な場合、選択するためのオプションが表示されます。例えば、StyleVision 変換の出力オプションが、インス トールされている StyleVision のエディションに合わせて表示されます(以下のスクノーシショントでは Enterprise Edition の出 力が示されています)。

	Name	Path	
۲	HTML output		2
0	RTF output		2
0	PDF output		2
Ō	Word 2007+		2

目的のオプライン対応するデジオボタンを選択します(上のスクノーンショナでは、「HTML 出力」が選択されています)。変換の 結果をリノースとする場合、出力をファイルまたはプロー・ ジレリノースとして保存することができます。 ジアイエをクリックして、「他 のグロー・ ジレリノースを選択」または、「参照」を選択してくたさい。どちらのオプションも選択されていない場合、グロー・ ジレリノー スが使用された際に変換の結果が一時ファイルとしてロードされます。

- 5. 必要に応じて複数の構成を定義するその他の構成を必要な数だけ追加して、各構成に対してハースを指定します。各構成に対してトラインを指定します。各構成に対して上記のステップ3と4を実行してくたさい。エイリアスでする新たな構成はいつでも追加することができます。
- 6. エイリアスの定義を保存する「OK」をクリックしてエイリアスと、すべての構成をグロー・ジレリノースとして保存します。グロー・ジレ リノースが、「グロー・ジレリノースの管理」ダイアログにあるファイル以下に表示されます。

MapForce 変換の結果

Altova MapForce では、(既存の) 入力ドキュメナト スキーマから出力ドキュメナト スキーマへのマンピングが行われます。 MapForce ユー ザーにより作成されたこのマンピングは、 MapForce Design (MFD) と呼ばれます。 入力スキーマに関連付けられた XML ファイル テキス ト ファイル、データベースは、データソースとして使用することができ、 MapForce により出力ドキュメント スキーマロ対応した出力データファ イルが生成されます。「MapForce 変換の結果」 が出力ドキュメントで、 グローイ ジレリノース はいます。 MapForce により生成されたデータファイルをグロー・ジレリソースとしてセナするコよ、グロー・ジレリソースダイアログにて、以下の設定を行う必要があります(以下のスクリーンショナを参照)。

構成	
Image: Height of the second secon	構成 "ConfigCust" の設定 ② ファイル(E) ③ MapForce 変換の結果(<u>M</u>) ③ StyleVision 変換の結果(<u>S</u>) リソースは以下の生成された出力を指します: C:\Altova\MapForce\MapForceExamples\Customers_DB.mfd
	入力[]) 名前 パス Customers Customers xml Altova_Hierarchic. Altova_Hierarchical xml
	名前 パス ● Text file
	Customers CustomersOut xml

- .mfd (MapForce Design) ファイル、「リノースは以下の生成された出力を指します」 テキスト ボックス こて、.mfd ファイルを 指定する必要があります。
- 入力データファイル MFD ファイル が指定されると、そのファイルが解析され、中に含まれる入力スキーマ情報をベースにデフォルトのデータファイルが入力ペイノに入力されます(上のスクノーンショナを参照)。他のファイルを指定することで、各入力スキーマに対するデフォルトファイルの選択を変更することができます。
- ・ 出力ファイルMFDドキュメトに複数の出力スキーマが含まれる場合、出力ペイムこそれらの出力すべてが表示されます(上の スクレージョナを参照)。個々の出力スキーマに関連付けられた出力ファイルの場所がMFDドキュメントにて指定されている場 合、その出力スキーマに対するファイルの位置が出力ペイムに表示されます。上のスクレージョナからは、Customers出力スキ ーマにデフォルトのXMLデータファイル(CustomersOut xml)が与えられており、Textファイル出力スキーマはそのような割 り当てか行われていないことが理解できます。出力ペイムに表示あるデフォルトのファイルの場所を使用することができるおか、自分で 指定することができます。MapForce変換の結果が、選択された出力スキーマかある場所へ保存され、そのファイルがジロー・ジレ リノースとして使用されます。
- メモ このオプション(MapForce の結果) により、グロー・ジレリソースが呼び出された時に変換が行われるようこなります。これで(入力 ファイルから得られた) 最新のデータがジロー・ジレリノースに含まれることが保証されます。
- メモ 変換を行うさめゴはMapForce が使用されるため、この機能を使用するゴはAltova MapForce をインストールする必要があ ります。

StyleVision 変換の結果

Altova StyleVision は StyleVision Power Stylesheet (SPS) ファイルを作成するために使用され、これら SPS ファイルにより、 XML ドキュメトを様々なフォーマナ (HTML、PDF、RTF、W ord 2007+など)の出力ドキュメトへ変換するための XSLT スタイル シートが生成されます。「StyleVision 変換の結果」 オプンコンを選択すると、StyleVision により作成された出力ドキュメントが、選択され た構成に関連付けられたグロー・ シレリノースとなります。 グロー・ジレリノースダイアログにて「Style Vision 変換の結果」オプションを選択すると、以下のファイルを指定する必要があります。

TP TEL 🐢	- 構成 "ConfigCust"の設定	Ē
Default	🔘 ファ-1ル(E)	
ConfigCust	🔘 MapForce 変換の結	果(M)
	◎ StyleVision 変換の結	果(<u>S</u>)
	リソースは以下の生成された	と出力を指します:
	C:\Altova\StyleVision	\StyleVisionExamples\NanonullOrg.sps 🦳 🔀
	入力[]	
	名前	^
	XML	C:¥Altova¥StyleVision¥StyleVisior 彦
		-
	出力にラジオポタンを使って通	▼
	出力(ラジオポロンを使って道 名前	▼ 翻訳)(①) パス▲
	出力(ラジオポタンを使って道 名前 ・ HTML出力	▼
	出力(ラジオポタンを使って) 名前 ・ HTML出力 C RTF出力	₩
	出カ(ラジオ称ンを使って道 名前 ・ HTML出力 ・ RTF出力 ・ PDF出力	■
	出力(ラジオポタンを使って) 名前 ・ HTML出力 ・ RTF出力 ・ PDF出力 ・ Word 2007+ 出力	■

- .sps(SPS)ファイル「リノースは以下の生成された出力を指します」テキストボックスにて、ファイルを指定する必要があます(上のスクノーンショナを参照)。
- 入力ファイル 入力ファイルがSPS ファイル内部で既に指定されている場合、SPS ファイルが選択された段階で、そのファイルが 入力ペインに表示されます。このエトリーは変更することができるまか、エトリーが指定されていない場合、追加する必要があります。
- 出力ファイル 出力ペイノニて出力フォーマナを選択し、そのフォーマナーニシオラントンプイルの場所を指定します。
- メモ このオプション(Style Vision の結果) により、グロー・シレリソースが呼び出された時に変換が行われるようてなります。これで、(入 カファイルから得られた) 最新のデータがグロー・シレリノースに含まれることが保証されます。
- メモ 変換を行うためはまStyle Vision か使用されるため、この機能を使用するはまAltova Style Vision をインストールする必要があ ります。

8.1.2 フォルダー

フォルダーニス対するグロー・シレリソースダイアログでは、以下の操作によりフォルダー・リノースを追加することができます(以下のスクリーンショットを参照)。

◎ グローバルリソース	x
I-1リアス名 リソース I-1リアス(A): Alias1	ונ
構成	_
● 後 ※ Default Test2013 様成 "Test2013"の設定 C:\TestArea ○	
ОК +>>tгл	

グロー・ ジレリソース ダイアログのアイコン

- ➡ 構成の追加: 追加する構成の名前を入力するための、構成の追加ダイアログか表示されます。
- 構成をコピーして追加: 選択された構成のコピーとして追加する構成の名前を入力するための、構成の追加ダイアログが表示 されます。
- 😹 削除: 選択された構成を削除します。
- □ 開く: グロー・ジレリソースとして作成されるファイルを参照します。

エイリアスの定義

以下の操作によりエイリアス(名前と構成)を定義することができます

1. エイリアスに名前を付ける リノースエイリアステキスト ボックス エイリアスの名前を入力します。

- 2. 構成を追加する 構成ペインコよ デフォルトで(名前変更や削除を行うことができなし) Default とら名前の構成が表示されます。構成の追加ませば構成のコピーを追加アイコンをクリックして、表示されるダイアログにで構成名を入力することで、必要なだけの構成を追加することができます。構成の追加ませば構成のコピーを追加アイコンをクリックして、表示されるダイアログで構成の名前を入力することで、構成が追加されます。「OK」をクリックすることで新たな構成が構成ペインに表示されます。同じ作業を必要な数だけ繰り返してくたさい。
- 3. 構成のハースとなるフォルダーを選択する構成ペインに表示された構成を選択し、グロー・バルリハースとして作成するフォルダーを 参照します。セキューティ資格情報がフォルダーニアクセスするために必要とされる場合、ユーザー名とクマワードフィールドでこれらを 指定してくたさい。フォルダートニアクセスするためにセキューティの資格条件が必要な場合、ユーザー名とクマワードフィールドを指定し てくたさい。
- 4. 必要に応じて複数の構成を定義するその他の構成を必要な数171追加して、各構成に対してリノースを指定します。各構成 に対して上記のステップ2と3を実行してください。エイリアスに対する新たな構成はいつでも追加することができます。
- 5. エイリアスの定義を保存する「OK」をクトックしてエイリアスと、すべての構成をグロー・ジレリノースとして保存します。グロー・ジレリ ソースが、「グロー・ジレリノースの管理」ダイアログにあるファイル以下に表示されます。

8.1.3 データベース

データベースに対するグロー・ジレリノースダイアログでは、以下の操作によりデータベースのノノースを追加することができます。

+ + + *	構成 "AlternativeDB"	"の設定	
Default AlternativeDB	🔍 データベースを選択(C)		
	データペース(D):		
	▽ 全般		
	接続ストリング	Data Source=C:¥Altova¥altova.mdb;Pr ovider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0	
	ルートオブジェクト	C:¥Altova¥altova.mdb	
	データベース種類	MS Access	
	インポートの種類	ADO	-
	MapForce 独自の実行パラメーター(M)		
	∇		
	DataSource	C:¥Altova¥altova.mdb	
	Catalog	altova	=
	Provider	Microsoft.Jet.OLEDB.4.0	
	JDBCDatabaseURL	jdbc:odbc:;DRIVER=Microsoft Access Driver	(
	1DBCDriver	sun idha odha IdhaOdhaDriver	-

グロー・ ジレリソース ダイアログのアイコン

構成の追加:追加する構成の名前を入力するための、構成の追加ダイアログが表示されます。

構成をコピーして追加: 選択された構成のコピーとして追加する構成の名前を入力するための、構成の追加ダイアログが表示 されます。

÷.

エイアスの定義

以下の操作によりエイリアス(名前と構成)を定義することができます。

- 1. エイリアスに名前を付けるリリースエイリアステキストボックスコエイリアスの名前を入力します。
- 2. *構成を追加する*構成ペインコよ、デフォルトで(名前変更や削除を行うことができな) Default とう名前の構成が表示されます。構成の追加ませま構成のピーを追加アイエンをクリックして、表示されるダイアログにで構成名を入力することで、必要なだに けの構成を追加することができます。構成の追加ませま構成のピーを追加アイエンをクリックして、表示されるダイアログで構成の 名前を入力することで、構成が追加されます。「OK」をクリックすることで新たな構成が構成ペインに表示されます。同じ作業を必要な数分1撮い返してくたさい。
- 3. *構成のハノースとなるデータベースを選択する*構成ペイムに表示された構成を選択し、「データベースを選択」ボタンをワックします。 グロー・ ジレリノース接続を作成ダイアログが表示されます。 フォルダームアクセスするためにセキュリティの資格条件が必要な場合、ユーザー名と、マワードフィールドを指定してくたさい。
- 4. データベースへ接続する 接続ウィザード、既存の接続、ADO 接続、ODBC 接続、おけよJDBC 接続を使用して、デー タベースへの接続を作成します。
- 5. ルートオブジェクトの選択・ルートオブジェクトを選択することのできるデータベースへ接続した場合、サーバー上にあるルートオブジェクトを選択するさかのダイアログが表示されます(以下のスクレージョントを参照)。ルートオブジェクトを選択して、「ルートオブジェクトを設定」をクリックしてくたさい、選択されさルートオブジェクトが、この構成が使用された時にコードされるルートオブジェクトどいます。

ルート オブジェクトの選択	×
このデータペース データ ソース構成に対してルート オブジェクトを設定できます。 → 度ルート オブジェクトを設定すると、変更することはできません。 設定をしないと、使用しているアプリケーションで定義しなければなりません。	
	-
ルートオブジェクトを設定(<u>S)</u> スキップ(<u>K</u>)	

ルトオブンエクトを選択しなかす、場合(「スキップ」ボタンをクリックした場合)、グロー・ジレリノースがロードされた際にコレトオブジェクトを選択することしています。

- 6. 複数の構成を必要に応じて定義する作成されたその他の構成に対してデータベースリノースを指定します(作成された構成 に対して上記のステップ3から5までを繰り返します)。新たな構成をエイリアス定義へ追加することもできます。
- 7. エイリアスの定義の保存:「OK」をグロー・シレノノースダイアログ内でクトックし、エイリアスとその構成をグロー・シレノノースとして保存します。グロー・シレノノースは、グロー・シレノノースの管理ダイアログ内でデータベースの下にコストされています。

8.2 グローバルリソースを使用する

グローイ シリノースゴよ、ファイル型、フォルダー型、そしてデータベース型と、複数の種類が存在します。 Authentic Desktop で使用する ことのできる様々なシナリオについて以下で紹介されています: ファイルとフォルダー。

使用するリソースの選択

アプリケーション全体で使用することのできるグロー・ シリハノースの選択、ならびに実際に使用されるグロー・ シリハノースの選択を行うには方法が 2つあります:

- 「グロー、 シリノース」ダイアログにてアクティブなグロー、 シリノース XML ファイル を選択します。 アクティブなグロー、 シリノース XML ファイル内にはめられてい る利用可能なグロー、 シリノースの定義は、 アプ・ケーション内の開かれてい るファイル全てで使用することができます。使用することができるのは、 アクティブなグロー、 シリノース XML ファイルにある定義だけとないます。 アクティブなグロー、 シリノース XML ファイルは、 マクティブなグロー、 シリノース XML ファイルは、 マクティブな グロー、 シリノース XML ファイル マイル にません (i) 割り当て可能な グロー、 シリノースと (ii) 検索可能な グロー、 シリノースが決定されます(例えば、 あるグロー、 シリノース XML ファイル 内の グロー、 シリノースは割り当てか デオれているが、 現在アクティブな グロー、 シリノース XML ファイルにて、 対応する名前の ノノースがまい 場合、割り当てられた グロー、 シリノノースの検索を行うことはできなくなります)。
- 「ツール」アクティブな構成」 おけおグロー シリノノースツール いからアクティブな構成 を選択します。メニューコマド (おけおソ ーノル いかい アグゲウノノスト)をクリックすることで、全てのエイリアス ご対する構成の ノスト か 表示されます。構成を選択することで、 その構成がアプリケーションでアクティブな構成となります。この操作により、グロー ジリノノース(おけおエイリアス) か 使用される際に は、各エイリアス ご対して対応するアクティブな構成が適用されます。アクティブな構成は使用される全てのエイリアス ご対して適用されます。アクティブな構成と同じ名前の構成をエイリアスか特けされ、場合、そのエイリアス ご対してはデフォノトの構成が適用されます アクティブな構成には ノノースの割り当てし 影響を与えません。アクティブな構成には、実際に コノノースか使用されるときに重要しています。。

8.2.1 ファイルとフォルダーの割り当て

このセクションでは、ファイル型ならびにフォルダー型のグロー・ シルトノース割り当て方法について記述します。ファイル型とフォルダー型のグロー・ ベルトノースは異なる方法で割り当てられます。以下にある使用シナリオでは、「グロー・ シルトノース」で切り替え」 ポタイニてグロー・ シルトノースを開くダイアログが表示されます(以下のスクノーンショントを参照)。

Open	— ×
Global Resources:	
Files MyExpReport CarOrders	*
ImanonuliXML	
- Workarea	
E Ènvoice	*
	- F
Switch to File Dialog Switch to URL Open Ca	ancel

グロー・バルリソースの管理: 「グロー・バルリノースの管理」ダイアログが表示されます。

ファイル型のグロー・ シリソースを選択することで、ファイルは割り当てられます。フォルダー型のグロー・ シリソースを選択することで、ファイル を開くダイアログが表示され、目的のファイルを選択することができます。 選択されたファイルへの やは、フォルダーリノースからの相対/ やどより ます。フォルダー型のグロー・ シリノースに2つの構成が含まれ、各構成が異なるフォルダーを指す場合(そして、それらのフォルダー内にあるファ イルの名前が同一の場合)、構成切り替えることで2つの異なるフォルダーをターゲットにすることができます。 これば試験などを行う際につ更利な 機能となります。

ダイアログ下部にあるボタンをクトックすることで、ファイルダイアログませまURLダイアログに切り替えることもできます。「グロー・バリノノースの 管理」アイエンをクトックすることで、「グロー・バリノノースの管理」ダイアログが表示されます。

使用できるシナオ

ファイル型やフォルダー型のブロー・シルリノースに対して以下のような操作を行うことができます

- <u>グローノ ジレノノースを開く</u>
- <u>グロー・バルノースとして保存</u>
- <u>XSLT 変換</u>

グロー・ジレノノースを開く

グロー・シリノースはAuthentic Desktopの「ファイル|開く(グロー・シリノースに切り替え)|」コマドから開き、編集することができます。ファイル型グロー・シリノースの場合、ファイルが直接開かれます。フォルダー型グロー・シリノースの場合、割り当てられたフォルダーか選択された状態でファイルを開くダイアログが表示され、フォルダー以下にある目的のファイルを選択すること」ないます。グロー・シリノースを通してファイルを選択し、編集する利点には、構成を切り替えるだけで、同一のグロー・シリノース内にある(別構成の)ファイルへアクセスできることです。構成を変更する前に、編集がなされたファイルを保存を行う必要があります。

グロー・ジレノノースとして保存

新付ご作成されたファイルもグロー・ ジルトノースとして保存することができます。同様に、既存のファイルを開いて、グロー・ ジルトノースとして保存 することもできます。「ファイル | 保存」またはゴファイル | 名前を付けて保存」コマンドをクトックすると、保存ダイアログが表示されます。「グ ロー・ ジルトノースに切り替え」 ボタンをクトックして、現在使用されてい るグロー・ ジルトノース XML ファイルにて定義されたエイリアスであるグロ ー・ ジルトノースへアクセスします(以下のスクノーンショントを参照)。

Save As	×
Global Resources:	
	*
CarOrders	
NanonullXML	
Folders	
Workarea	
Invoice	
	-
	P.
Switch to File Dialog Switch to URL Save C	ancel

エイ・アスを選択し、「保存」をクトックします。エイ・アスカ<u>シァイルエイ・リアス</u>の場合、そのファイルニ直接保存されます。エイ・アスカ<u>シォルダーエ</u> <u>イリアス</u>の場合、ダイアログカ表示され、保存するファイルの名前を入力するよう促されます。どちらの場合でも、ファイルは現在アクティブな構 成により定義された位置に保存されます。

メモ 各構成ではファイルの位置か構成の定義により指定されます。グロー・シルソースとして保存しようとするファイルが、構成で定義された位置にあるファイルと同一の拡張子を持たされ場合、このグロー・シルソースが開かれたときに、Authentic Desktop にて 編集エラーや検証エラーか発生する可能性があります。これは構成の定義により指定されたファイルの種類を想定して Authentic Desktop によりファイルが開かれるためです。

XSLT 変換

コマド「XSL/XQuery XSL 変換」 おけは「XSL/XQuery XSL:FO 変換」 をクリックすると、おけはXML ファイルを指定す るけっかのダイアログカ表示されるので、、XSLT、XQuery、おけはXML ファイルを選択します。「参照」 ポタンをクリックして、「グロー・ VUJ ソースに切り替え」 ポタンをクリックすることで、グロー・ VUJノースを開くダイアログカ表示されます(セクション最上部のスクリーンショナを参 照)。選択されたグロー・ VUJノースの現在アクティブな構成に関連付けられているファイルは変換に使用されます。

8.2.2 構成の切り替え

同時にアクティブにすることのできる構成はいったけで、その設定はアプリケーション全体に対して適用されます。これは、アクティブな構成が、現 在開いている全てのファイルやデータノース接続のエイリアスに対して有効であることを意味します。エイリアスにアクティブな構成と同じ名前の 構成が割り当てられていない場合、デフォルトの構成がそのエイリアス対して使用されます。構成を変更する例として、XSLT ファイルは複数 の構成を持つグロー・ドリノノースを介して XML ドキュメントに割り当てられたと仮定しましょう。各構成は異なるファイルにマップされます。で すから、ファイルの選択はアプリケーションのアクティブな構成としてどの構成が選択されているかにより決まします。

構成の切り替えるコは2つの方法があります:

- メニューコマナド「ツール | アクティブな構成」を選択すると、グロー・ ジリノノース XML ファイル内にある全ての構成がサブメニュー に表示されます。目的の構成を選択します。
- グロー・シリノースコンボボックスのソールレーから、目的の構成を選択します(以下のスクノーンショナを参照)。

🕴 Default 💽 🚽 📮

アクティブな構成を切り替えるという方法により、グロー・ジリノノースを介して割り当てられたノースファイルを変更することができます。

9 Source Control

The source control support in Authentic Desktop is available through the Microsoft Source Control Plug-in API (formerly known as the MSSCCI API), versions 1.1, 1.2 and 1.3. This enables you to run source control commands such as "Check in" or "Check out" directly from Authentic Desktop to virtually any source control system that lets native or third-party clients connect to it through the Microsoft Source Control Plug-in API.

You can use as your source control provider any commercial or non-commercial plug-in that supports the Microsoft Source Control Plug-in API, and can connect to a compatible version control system. For the list of source control systems and plug-ins tested by Altova, see <u>Supported Source Control Systems</u>.

Installing and configuring the source control provider

To view the source control providers available on your system, do the following:

- 1. On the **Tools** menu, click **Options**.
- 2. Click the **Source Control** tab.

Any source control plug-ins compatible with the Microsoft Source Code Control Plug-in API are displayed in the **Current source control plug-in** drop-down list.

	 Advanced
ogon ID (SourceSafe):	
IYFAVID]
Perform background status updates every 500	ms
Display output messages from plug-in	-
Get everything when opening a project	
Check in everything when closing a project	
] Don't show Check Out dialog box when checking	out items
Don't show Check In dialog box when checking in	n items
Keep items checked out when checking in or add	ing items
Keep items checked out when checking in or add	ing items

If a compatible plug-in cannot be found on your system, the following message is displayed:

"Registration of installed source control providers could not be found or is incomplete."

Some source control systems might not install the source control plug-in automatically, in which case you will need to install it separately. For further instructions, refer to the documentation of the respective source control system. A plug-in (provider) compatible with the Microsoft Source Code Control Plug-in API is expected to be registered under the following registry entry on your operating system:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SourceCodeControlProvider\InstalledSCCProviders

Upon correct installation, the plug-in becomes available automatically in the list of plug-ins available to Authentic Desktop.

Accessing the source control commands

The commands related to source control are available in the **Project | Source Control** menu.

Resource / Speed issues

Very large source control databases might be introducing a speed/resource penalty when automatically performing background status updates.

You might be able to speed up your system by disabling (or increasing the interval of) the **Perform background status updates every ... seconds** option in the **Source Control** tab accessed through **Tools** | **Options**.

Note: The **64-bit** version of your Altova application automatically supports any of the supported 32-bit source control programs listed in this documentation. When using a 64-bit Altova application with a 32-bit source control program, the **Perform background status updates every ... seconds** option is automatically grayed-out and cannot be selected.

Differencing with Altova DiffDog

You can configure many source control systems (including Git and TortoiseSVN) so that they use Altova DiffDog as their differencing tool. For more information about DiffDog, see https://www.altova.com/diffdog. For DiffDog documentation, see https://www.altova.com/diffdog. For

9.1 Setting Up Source Control

The mechanism for setting up source control and placing files in a Authentic Desktop project under source control is as follows:

- 1. If this hasn't been done already, install the source control system (see <u>Supported Source Control</u> <u>Systems</u>) and set up the source control database (repository) to which you wish to save your work.
- 2. Create a local workspace folder that will contain the working files that you wish to place under source control. The folder that contains all your workspace folders and files is called the local folder, and the path to the local folder is referred to as the local path. This local folder will be bound to a particular folder in the repository.
- 3. In your Altova application, create an application project folder to which you must add the files you wish to place under source control. This organization of files in an application project is abstract. The files in a project reference physical files saved locally, preferably in one folder (with sub-folders if required) for each project.
- 4. In the source control system's database (also referred to as source control or repository), a folder is created that is bound to the local folder. This folder (called the bound folder) will replicate the structure of the local folder so that all files to be placed under source control are correctly located hierarchically within the bound folder. The bound folder is usually created when you add a file or an application project to source control for the first time. See the section, <u>Application Project</u>, for information about the repository's folder structure.
- 5. Project files are added to source control using the command **Project | Source Control | Add to Source Control**. When you add a project or a file in a project for the first time to source control, the correct bindings and folder structure will be created in the repository.
- Source control actions, such as the checking in and out of files, and the removing of files from source control, can be carried out via commands in the **Project | Source Control** submenu. These commands are described in the <u>Project menu subsection</u> of the User Reference.
- Note: If you wish to change the current source control provider, this can be done in one of two ways: (i) via the Source Control options (<u>Tools | Options | Source Control</u>), or (ii) in the Change Source Control dialog (**Project | Source Control | Change Source Control**).

9.2 Supported Source Control Systems

The list below shows the Source Control Servers (SCSs) supported by Authentic Desktop, together with their respective Source Control Clients (SCCs). The list is organized alphabetically by SCS. Note the following:

- Altova has implemented the Microsoft Source Control Plug-in API (versions 1.1, 1.2, and 1.3) in Authentic Desktop, and has tested support for the listed drivers and revision control systems. It is expected that Authentic Desktop will continue to support these products if, and when, they are updated.
- Source Code Control clients not listed below, but which implement the Microsoft Source Control Plugin API, should also work with Authentic Desktop.

Source Control System	Source Code Control Clients
AccuRev 4.7.0 Windows	AccuBridge for Microsoft SCC 2008.2
Bazaar 1.9 Windows	Aigenta Unified SCC 1.0.6
Borland StarTeam 2008	Borland StarTeam Cross-Platform Client 2008 R2
Codice Software Plastic SCM Professional 2.7.127.10 (Server)	Codice Software Plastic SCM Professional 2.7.127.10 (SCC Plugin)
Collabnet Subversion 1.5.4	 Aigenta Unified SCC 1.0.6 PushOK SVN SCC 1.5.1.1 PushOK SVN SCC x64 version 1.6.3.1 TamTam SVN SCC 1.2.24
ComponentSoftware CS-RCS (PRO) 5.1	ComponentSoftware CS-RCS (PRO) 5.1
Dynamsoft SourceAnywhere for VSS 5.3.2 Standard/Professional Server	Dynamsoft SourceAnywhere for VSS 5.3.2 Client
Dynamsoft SourceAnywhere Hosted	Dynamsoft SourceAnywhere Hosted Client (22252)
Dynamsoft SourceAnywhere Standalone 2.2 Server	Dynamsoft SourceAnywhere Standalone 2.2 Client
Git	PushOK GIT SCC plug-in (see <u>Source Control with Git</u>)
IBM Rational ClearCase 7.0.1 (LT)	IBM Rational ClearCase 7.0.1 (LT)
March-Hare CVSNT 2.5 (2.5.03.2382)	Aigenta Unified SCC 1.0.6
March-Hare CVSNT 2.5 (2.5.03.2382) March-Hare CVS Suite 2008	Aigenta Unified SCC 1.0.6 • Jalindi Igloo 1.0.3 • March-Hare CVS Suite Client 2008 (3321) • PushOK CVS SCC NT 2.1.2.5 • PushOK CVS SCC x64 version 2.2.0.4 • TamTam CVS SCC 1.2.40
March-Hare CVSNT 2.5 (2.5.03.2382) March-Hare CVS Suite 2008 Mercurial 1.0.2 for Windows	Aigenta Unified SCC 1.0.6 • Jalindi Igloo 1.0.3 • March-Hare CVS Suite Client 2008 (3321) • PushOK CVS SCC NT 2.1.2.5 • PushOK CVS SCC x64 version 2.2.0.4 • TamTam CVS SCC 1.2.40 Sergey Antonov HgSCC 1.0.1

Source Control System	Source Code Control Clients
Microsoft Visual Studio Team System 2008/2010 Team Foundation Server	Microsoft Team Foundation Server 2008/2010 MSSCCI Provider
Perforce 2008 P4S 2008.1	Perforce P4V 2008.1
PureCM Server 2008/3a	PureCM Client 2008/3a
QSC Team Coherence Server 7.2.1.35	QSC Team Coherence Client 7.2.1.35
Reliable Software Code Co-Op 5.1a	Reliable Software Code Co-Op 5.1a
Seapine Surround SCM Client/Server for Windows 2009.0.0	Seapine Surround SCM Client 2009.0.0
Serena Dimensions Express/CM 10.1.3 for Win32 Server	Serena Dimensions 10.1.3 for Win32 Client
Softimage Alienbrain Server 8.1.0.7300	Softimage Alienbrain Essentials/Advanced Client 8.1.0.7300
SourceGear Fortress 1.1.4 Server	SourceGear Fortress 1.1.4 Client
SourceGear SourceOffsite Server 4.2.0	SourceGear SourceOffsite Client 4.2.0 (Windows)
SourceGear Vault 4.1.4 Server	SourceGear Vault 4.1.4 Client
VisualSVN Server 1.6	 Aigenta Unified SCC 1.0.6 PushOK SVN SCC 1.5.1.1 PushOK SVN SCC x64 version 1.6.3.1 TamTam SVN SCC 1.2.24

9.3 Local Workspace Folder

The files you will be working with should be saved in a hierarchy inside a local workspace folder (see diagram below).

Local Workspace Folder

```
|
|-- MyProject.spp
|-- QuickStart
| |-- QuickStart.css
| |-- QuickStart.xml
| |-- QuickStart.xsd
|-- Grouping
| |-- Persons
| | |-- Persons.xml
```

The application project file (.spp file) typically will be located directly inside the local workspace folder (see *diagram above*).

When one or more files in this (workspace) folder are placed under source control, the local workspace folder's structure is partly or wholly reproduced in the repository. For example, if the file Persons.xml from the local folder shown above is placed under source control, then the path to it in the repository will be:

[RepositoryFolder]/MyProject/Grouping/Persons/Persons.xml

The MyProject folder in the repository folder is bound to the local folder. Typically it would be the name of the project, but you could give it any name.

If the entire application project is placed under source control (by selecting the project name in the Projects window and placing it under source control), then the entire local folder structure is recreated in the repository.

Note: Files from outside the local workspace folder can be added to the application project. But whether you can place such a file under source control depends upon the source control system you are using. Some source control systems could have a problem placing a file from outside the local folder into the repository. We therefore recommend that all project files you wish to place under source control be located in the local workspace folder.

9.4 Application Project

Create or load the Altova application project you wish to place under source control. If you wish to place a single file under source control, this file must be included in a project—since source control can only be accessed via a project.

For example, consider a project in Altova's XMLSpy application. The project's properties are saved in a .spp file. In the application, the project is displayed in the application's Project window (*see screenshot below*). The project in the screenshot below is named MyProject and the project's properties are saved in the file MyProject.spp.

Project	ф Х
HyProject	
E C XML Files	
Persons.xml	
QuickStart.xml	
XSL Files	
Callery Files	
E TIML Files	
QuickStart.css	
E DTD/Schemas	
QuickStart.xsd	
Entities	

You can place the entire project (all files in the project) or only some project files under source control. **Only files that are in the project can be placed under source control.** So you will need to add files to the project before you can place them under source control. The project file (.spp file) will automatically be placed under source control as soon as a file from within the project is placed under source control.

The entire project, or one or more project files, is placed under source control via the command **Project** | **Source Control** | **Add to Source Control** (see next section below).

Note, however, that the folder structure of the repository corresponds not to the project's folder structure (*screenshot above*) but to the structure of the <u>local workspace folder</u> (*see folder diagram below*). In the diagram below, notice that the MyProject folder in the repository has a folder structure corresponding to that of the local workspace folder. Note that the bound folder occurs within the repository folder.

Local Workspace Folder	Repository
MyProject.spp	I MyProject (bound to Local Workspace)
QuickStart	MyProject.spp
QuickStart.css	QuickStart
QuickStart.xml	QuickStart.css
QuickStart.xsd	QuickStart.xml
Grouping	QuickStart.xsd
Persons	Grouping
Persons.xml	Persons
	Persons.xml

- **Note:** An application project can contain project folders (green) and external folders (yellow). Only files in (green) project folders can be placed under source control. Files in (yellow) external folders cannot be placed under source control.
- **Note:** Files from outside the local workspace folder can be added to the application project. But whether you can place such a file under source control depends upon the source control system you are using. Some source control systems could have a problem placing a file from outside the local folder into the repository. We therefore recommend that all project files you wish to place under source control be located in the local workspace folder.
9.5 Add to Source Control

Adding the project to source control will automatically create the correct bindings and repository structure before adding the project file (.spp file) or individual files to source control. Add the project to source control as follows.

Select the project in the Project window (MyProject in the screenshot below) so that it is highlighted (*as in the screenshot below*). Alternatively select a single file, or select multiple files by clicking them with the **Ctrl** key pressed. Adding a single file to source control will automatically add the project file (.spp file) to source control as well.

Project 📮 🗙
MyProject
🕀 🛅 XML Files
Persons.xml
QuickStart.xml
KSL Files
🛅 XQuery Files
🕀 🛅 HTML Files
QuickStart.css
🕀 🛅 DTD/Schemas
QuickStart.xsd
Entities

Next, select the menu command **Project | Source Control | Add to Source Control**. This pops up the connection and configuration dialogs of the currently selected source control system. (You can change the source control system via the Change Source Control dialog (**Project | Source Control | Change Source Control**).)

Follow the source control system's instructions to make the connection and configuration. After this has been completed, all the files selected for addition plus the project file (.spp file) are displayed in an Add to Source Control dialog (*screenshot below*). Select the files you wish to add and click **OK**.

Source Control - Add to Source Control	
Files C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons\Persons.xml C:\LocalWorkspace\MyProject.spp C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.css C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xml C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xsd	OK Cancel Select All
Comment	

The files will be added to the repository and be either <u>checked in or checked out</u> depending on whether the *Keep Checked Out* check box has been checked or not.

Configuration notes

You might be prompted to create a folder in the repository for the project if it has not already been created. If you are, go ahead and create it. The <u>local workspace folder</u> will be bound to this folder created in the repository (*see diagrams below*).

Local Workspace Folder	<u>Repository</u>
MyProject.spp	I MyProject (bound to Local Workspace)
QuickStart	MyProject.spp
QuickStart.css	QuickStart
QuickStart.xml	QuickStart.css
QuickStart.xsd	QuickStart.xml
Grouping	QuickStart.xsd
Persons	Grouping
Persons.xml	Persons
	Persons.xml

The configuration dialog of Jalindi Igloo is show below. The CVSROOT field is the path to the repository folder.

C	reate or conne	ct CVS module and repository		×
	Repository			
	CVSROOT	C:\MyRepository	· [_ (Create
	Click on create	to make a repository in the path specified		Check
	Module			
	CVS Module	MyProject •		Create
	Vendor	Altova GmbH		Connect
	Local Path is n	ot connected to CVS. Press create or connect		Check
	Local Path	C:\LocalWorkspace		
				Close

In the screenshot above, the local path locates the local workspace folder, which corresponds to the CVS module, MyProject, and is bound to it.

9.6 Working with Source Control

To work with source control, select the project, a project folder, or a project file in the Project window (*screenshot below*) and then select the command you want in the **Project | Source Control** menu. The **Check In** and **Check Out** commands are available as context menu commands of Project window items.

Project	₽×
HyProject	[
🕀 💼 XML Files	
Persons.xml	
QuickStart.xml	
È XSL Files	
Carlos XQuery Files	
🕀 🛅 HTML Files	
QuickStart.css	
🔁 🛅 DTD/Schemas	
QuickStart.xsd	
Entities	

In this section, we describe the main source control features in detail:

- Add to, Remove from Source Control
- Check Out, Check In
- Getting Files as Read-Only
- <u>Copying and Sharing from Source Control</u>
- <u>Changing Source Control</u>

Additional commands in the **Project | Source Control** menu are described in the <u>User Reference section</u> of the manual. For information specific to a particular source control system, please see the user documentation of that system.

9.6.1 Add to, Remove from Source Control

Adding

After a project has been added to source control, you can place files either singly or in groups under source control. This is also known as adding the files to source control. Select the file in the Project window and then click the command **Project | Source Control | Add to Source Control**. To select multiple files, keep the **Ctr** key pressed while clicking on the files you wish to add. Running the command on a (green) project folder (*see screenshot below*) adds all files in the folder and its sub-folders to source control.



When files are added to source control, the <u>local folder hierarchy is replicated in the repository</u> (it is not the project folder hierarchy that is replicated). So, if a file is in a sub-folder X levels deep in the local folder, then the file's parent folder and all other ancestor folders are automatically created in the repository.

When the first file from a project is added to source control, the correct bindings are created in the repository and the project file (.spp file) is added automatically. For more details, see the section Add to Source Control.

Source control symbols

Files and the project folder display certain symbols, the meanings of which are given below.

850	Checked in. Available for check-out.
	Checked out by another user. Not available for check-out.
1	Checked out locally. Can be edited and checked-in.

Removing

To remove a file from source control, select the file and click the command **Project | Source Control | Remove from Source Control**. You can also remove: (i) files in a project folder by executing the command on the folder, and (ii) the entire project by executing the command on the project.

9.6.2 Check Out, Check In

After a project file has been placed under source control, it can be checked out or checked in by selecting the file (in the Project window) and clicking the respective command in the **Project | Source Control** menu: **Check Out** and **Check In**.

When a file is checked out, a copy from the repository is placed in the local folder. A file that is checked out can be edited. If a file that is under source control is not checked out, it cannot be edited. After a file has been edited, the changes can be saved to the repository by checking in the file. Even if the file is not saved in the application, checking it in will save the changes to the repository. Whether a file is checked out or not is indicated with a tick or lock symbol in its Project window icon.

Files and the project folder display certain symbols, the meanings of which are given below.

4 6 850	Checked in. Available for check-out.
	Checked out by another user. Not available for check-out.
ß	Checked out locally. Can be edited and checked-in.

Selecting the project or a folder within the project selects all files in the selected object. To select multiple objects (files and folders), press the **Ctrl** key while clicking the objects. The screenshot below shows a project that has been checked out. The file <code>QuickStart.css</code> has subsequently been checked in.



Saving and rejecting editing changes

Note that, when checking in a file, you can choose to leave the file checked out. What this does is save editing changes to the repository while continuing to keep the file checked out, which is useful if you wish to periodically save editing changes to the repository and then continue editing.

If you have checked out a file and made editing changes, and then wish to reject these changes, you can revert to the document version saved in the repository by selecting the command **Project | Source Control | Undo Check Out**.

Checking out

The Check Out dialog (*screenshot below*) allows you: (i) to select the files to check out, and (ii) to select whether the repository version or the local version should be checked out.

Source Control - Check Out	
Files C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons\Persons.xml C:\LocalWorkspace\MyProject.spp C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.css C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xml C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xsd	OK Cancel Select All Advanced
Checkout local version Comment	

Checking in

The Check In dialog (*screenshot below*) allows you: (i) to select the files to check in, and (ii) if you wish, to keep the file checked out.

Source Control - Check In	
Files C:\LocalWorkspace\MyProject.spp C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xml C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xsd	OK Cancel Select All
Excep checked out Comment	Differences

Note: In both dialogs (Check Out and Check In), multiple files appear if the selected object (project or project folder/s) contain multiple files.

9.6.3 Getting Files as Read-Only

The **Get** command (in the **Project | Source Control** menu) retrieves files from the repository as read-only files. (To be able to edit a file, you must <u>check it out</u>.) The Get dialog lists the files in the object (project or folder) on which the **Get** command was executed (*see screenshot below*). You can select the files to retrieve by checking them in the Get dialog list.

Note: The **Get Folders** command allows you to select individual sub-folders in the repository if this is allowed by your source control system, .

Source Control - Get	
Files C:\LocalWorkspace\Additional\Persons.xml C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons\Persons.xml C:\LocalWorkspace\MyProject.spp C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.css C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xml C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xsd	OK Cancel Select All Advanced
Overwrite changed files	1.

You can choose to overwrite changed checked-out files by checking this option at the bottom of the Get dialog. On clicking **OK**, the files will be overwritten. If any of the overwritten files is currently open, a dialog pops up (*screenshot below*) asking whether you wish to reload the file/s (**Reload** button), close the file/s (**Close**), or retain the current view of the file (**Cancel**).

Changed files	
These files have been modified by an external application:	
C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons.xml	~
	-
You can reload the file, close the document or ignore the modification	
Reload Close Cance	*

Advanced Get Options

The Advanced Get Options dialog (*screenshot below*) is accessed via the **Advanced** button in the Get dialog (*see first screenshot in this section*).

Advanced Get Options		—
Replace writable: Ask Set timestamp: Current	Make writable	OK Cancel Help

Here you can set options for (i) replacing writable files that are checked out, (ii) the timestamp, and (iii) whether the read-only property of the retrieved file should be changed so that it will be writable.

Get latest version

The **Get Latest Version** command (in the **Project | Source Control** menu) retrieves and places the latest source control version of the selected file(s) in the working directory. The files are retrieved as read-only and are not checked out. This command works like the **Get** command (*see above*), but does not display the Get dialog.

If the selected files are currently checked out, then the action taken will depend on how your source control system handles such a situation. Typically, the source control system will ask whether you wish to replace, merge with, or leave the checked-out file as it is.

Note: This command is recursive when performed on a folder, that is, it affects all files below the current one in the folder hierarchy.

9.6.4 Copying and Sharing from Source Control

The **Open from Source Control** command creates a new application project from a project under source control.

Create the new project as follows:

- 1. Depending on the source control system used, it might be necessary, before you create a new project from source control, to make sure that no file from the source-controlled project is checked out.
- 2. No project need be open in the application, but can be.
- 3. Select the command Project | Source Control | Open from Source Control.
- 4. The source control system that is currently set will pop up its verification and connection dialogs. Make the connection to the <u>bound folder in the repository</u> that you want to copy.
- 5. In the dialog that pops up (*screenshot below*), browse for the local folder to which the contents of the bound folder in the repository (that you have just connected to) must be copied. In the screenshot below the bound folder is called MyProject and is represented by the \$ sign; the local folder is c: \M20130326.

Create local project from SourceSafe	
Create a new project in the folder:	
C:\M20130326	Browse
SourceSafe project to download: \$/	
Additional Additional Couping QuickStart	
OK Cancel	Help

- 6. Click **OK**. The contents of the bound folder (MyProject) will be copied to the local folder C: \M20130326., and a dialog pops up asking you to select the project file (.spp file) that is to be created as the new project.
- 7. Select the .spp file that will have been copied to the local folder. In our example, this will be MyProject.spp located in the C:\M20130326 folder. A new project named MyProject will be created in the application and will be displayed in the Project window. The project's files will be in the folder C: \M20130326.

Sharing from source control

The **Share from Source Control** command is supported when the source control system being used supports shares. You can share a file, so that it is available at multiple local locations. A change made to one of these local files will be reflected in all the other "shared" versions.

In the application's Project window first select the project (*highlighted in the screenshot below*). Then click the **Share from Source Control**.



The Share To [Folder] dialog (*screenshot below*) pops up.

Share to \$/		—
File to share: QuickStart.xml QuickStart.css QuickStart.xml QuickStart.xsd	Projects: \$/QuickStart Additional Grouping Persons QuickStart	Close Share View Help
List files of type: Relevant Masks (*.*)	Branch after share	

To select the files to share, first choose, in the project tree in the right-hand pane of the dialog (*see screenshot above*), the folder in which the files are. The files in the chosen folder are displayed in the lefthand pane. Select the file you wish to share (multiple files by pressing the **Ctrl** key and clicking the files you want to share). The selected file/s will be displayed in the *Files to Share* text box (*at top left*). The files disappear from the left hand pane. Click **Share** and then **Close** to copy the selected file/s to the local share folder. When you click **Close**, the files to share will be copied to the selected local location.

The share folder is noted in the name of the Share to [Folder] dialog. In the screenshot above it is the local folder (since the *s* sign is the folder in the repository to which the local folder is bound). You can see and set the share folder in the Change Source Control dialog (*screenshot below*, **Change Source Control**) by changing the local path and server binding.

Source Control

Change Source (Control	×
Local Path:	C:\LocaWorkspace	Browse
Scc Provider:	Microsoft Visual SourceSafe	Select
Server Name:	C:WSSRepository	Bind
Server Binding:	"\$/", АААААААА	Unbind
Logon ID:	АААА	
Connected:		
	OK Cancel	

For more details about sharing using your source control system, see the source control system's user documentation.

9.6.5 Changing Source Control

Source control settings can be changed via two commands in the **Project | Source Control** menu:

- **Source Control Manager**, which opens the source control system application and allows you to set up databases and configure bindings.
- **Change Source Control**, which pops up the Change Source Control dialog, in which you can change the source control system being used by the Altova application and the current binding. This dialog is described below.

The current binding is what the active application project will use to connect to the source control database. The current binding is correct when the application project file (.spp file) is in the local folder and the bound folder in the repository is where this project's files are stored. Typically the bound folder and its sub-structure will correspond with the local workspace folder and its sub-structure.

In the Change Source Control dialog (*screenshot below*), you can change the source control system (*SCC Provider*), the local folder (*Local Path*), and the repository binding (*Server Name* and *Server Binding*).

Only after undoing the current binding can the settings be changed. Undo the current binding with the **Unbind** button. All the settings are now editable.

120 Source Control

Change Source O	Control	x
Local Path:	C:\LocaWorkspace	Browse
Scc Provider:	Microsoft Visual SourceSafe	Select
Server Name:	C:WSSRepository	Bind
Server Binding:	"\$/", АААААААА	Unbind
Logon ID:	ΑΔΑΑ	
Connected:		
	OK Cancel	

Change source control settings as follows:

- 1. Use the **Browse** button to browse for the local folder and the **Select** button to select from among the installed source control systems.
- 2. After doing this you can bind the local folder to a repository database. Click the **Bind** button to do this. This pops up the connection dialog of your source control system.
- 3. If you have entered a *Logon ID*, this will be passed to the source control system; otherwise you might have to enter your logon details in the connection dialog.
- 4. Select the database in the repository that you wish to bind to this local folder. This setting might be spread over more than one dialog.
- 5. After the setting has been created, click **OK** in the Change Source Control dialog.

9.7 Source Control with Git

Support for Git as a source control system in Authentic Desktop is available through a third-party plug-in called **GIT SCC plug-in** (<u>http://www.pushok.com/software/git.html</u>).

At the time when this documentation is written, the **GIT SCC plug-in** is available for experimental use. Registration with the plug-in publisher is required in order to use the plug-in.

The GIT SCC plug-in enables you to work with a Git repository using the commands available in the **Project** | **Source Control** menu of Authentic Desktop. Note that the commands in the **Project** | **Source Control** menu of Authentic Desktop are provided by the Microsoft Source Control Plug-in API (MSSCCI API), which uses a design philosophy different from Git. As a result, the plug-in essentially mediates between "Visual Source Safe"-like functionality and Git functionality. On one hand, this means that a command such as **Get latest version** may not be applicable with Git. On the other hand, there are new Git-specific actions, which are available in the "Source Control Manager" dialog box provided by the plug-in (under the **Project** | **Source Control Manager** menu of Authentic Desktop).



The Source Control Manager dialog box

Other commands that you will likely need to use frequently are available directly under the **Project | Source Control** menu.

The following sections describe the initial configuration of the plug-in, as well as the basic workflow:

- Enabling Git Source Control with GIT SCC Plug-in
- Adding a Project to Git Source Control
- <u>Cloning a Project from Git Source Control</u>

9.7.1 Enabling Git Source Control with GIT SCC Plug-in

To enable Git source control with Authentic Desktop, the third-party **PushOK GIT SCC plug-in** must be installed, registered, and selected as source control provider, as follows:

- 1. Download the plug-in installation file from the publisher's website (<u>http://www.pushok.com</u>), run it, and follow the installation steps.
- 2. On the **Project** menu of Authentic Desktop, click **Change Source Control**, and make sure **PushOk GITSCC** is selected as source control provider. If you do not see **Push Ok GITSCC** in the list of providers, it is likely that the installation of the plug-in was not successful. In this case, check the publisher's documentation for a solution.

Change Source (Control	-X -
Local Path:	C:\Project1	Bro <u>w</u> se
Scc Provider:	PushOk GITSCC	<u>S</u> elect
Server Name:		<u>B</u> ind
Server Binding:		Unbind
Logon ID:]
<u>C</u> onnected:		
	OK Cancel	

3. When a dialog box prompts you to register the plug-in, click **Registration** and follow the wizard steps to complete the registration process.

9.7.2 Adding a Project to Git Source Control

You can save Authentic Desktop projects as Git repositories. The structure of files or folders that you add to the project would then correspond to the structure of the Git repository.

To add a project to Git source control:

- 1. Make sure that PushOK GIT SCC Plug-in is set as source control provider (see <u>Enabling Git</u> <u>Source Control with GIT SCC Plug-in</u>).
- 2. Create a new project using the menu command Project | Create Project.
- 3. Save the project to a local folder, for example C:\MyRepo\Project.spp
- 4. On the **Project** menu, under **Source Control**, click **Add to Source Control**.

Source Control - Add to Source Control	
Eiles ▼ C:WyRepo\Project.spp	OK Cancel Select All
I <u>Keep checked out</u> <u>Comment</u>	

5. Click OK.

Please, enter the commit message	— ———————————————————————————————————
Adding a project to a Git repository	*
Do not ask for comments anymore	•
Recent comments	OK Cancel

6. Enter the text of your commit message, and click **OK**.

You can now start adding files and folders to your project. Note that all project files and folders must be under the root folder of the project. For example, if the project was created in the C:MyRepo folder, then only files under C:MyRepo should be added to the project. Otherwise, if you attempt to add to your project files that are outside the project root folder, a warning message is displayed:

Source O	Control
	Files should only be added to a location below the binding root of your project (C:\MyRepo).
	Don't show this dialog again (Always add files even if they are outside the binding root)!
	Continue

9.7.3 Cloning a Project from Git Source Control

Projects that have been previously added to Git source control (see <u>Adding a Project to Git Source Control</u>) can be opened from the Git repository as follows:

- 1. Make sure that PushOK GIT SCC Plug-in is set as source control provider (see <u>Enabling Git</u> <u>Source Control with GIT SCC Plug-in</u>).
- 2. On the **Project** menu, click **Source Control | Open from Source Control**.
- 3. Enter the path or the URL of the source repository. Click **Check** to verify the validity of the path or URL.

Open f	rom Source Control Wizard	83
Spe	cify source and destination Please specify url of GIT repository and local path where you want project to be created.	G
	Source Repository:	
	C:\MyRepo 🔹 🛄	
	Check	
	Local Path:	
	C:\GitClone	
	Sourse from SVN repository	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Ca	ncel

4. Under **Local Path**, enter the path to local folder where you want the project to be created, and click **Next**. If the local folder exists (even if it is empty), the following dialog box opens:



5. Click Yes to confirm, and then click Next.

Open from Source Control Wizard	83
Copying remote repository to local folder Please wait while GIT clone your repository to local folder	5
Clone repository operation completed successfully.	
Clone the repository _ Ok.	
	Ŧ
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

- 6. Follow the remaining wizard steps, as required by your specific case.7. When the wizard completes, a Browse dialog box appears, asking you to open the Authentic Desktop Project (*.spp) file. Select the project file to load the project contents into Authentic Desktop.

10 メニューコマンド

ユーザーファレンスコは、Authentic Desktop のメニューコマンドに関する全てか記述されており、それらの一般的な使用方法について説明します。網羅的な内容になるよう努力はしておますが、ユーザーリフィレンスで扱われていない事柄に関する質問などありましたら、Altova Web サイトのFAQ おさまディスカッションフォーラムを参照くたさい、適切な答えか見つからない場合、Altova サポートセクターにお問い合わせくたさい。

準的な Windows コマボ (開く、保存、切り取り、コピー、貼り付けなど)は、ファイルと編集 メニュー コ収められています。これらのメ ニュー コは XML やんターネット に関するコマボ も収められています。

10.1 ファイルメニュー

ファイルメニューゴは、一般的なWindows ソストウェア製品で使用されるような新規作成、開く、保存、印刷、印刷設定、と終了などのファイルの操作を行うよのコマイドが収められています。Authentic Desktop ゴは、XML 固有およびアプリケーション固有のコマイド か含まれています。

10.1.1 新規作成

<u>ב הצלשיש.</u>

- <u>アイエンビョートカナ</u>
- <u>説明</u>

アイコンビノヨートカント

דרשי.	
<i>ショートカット:</i>	Ctrl+N

説明

このコマナドによりAuthentic View 内で新規のXMLドキュメトテンプレートを開く事ができます。XMLドキュメトテンプレートは、 StyleVision Power Stylesheet (.sps ファイルをベースはして、ます。新規のドキュメトの作成ダイアログ内でStyleVision Power Stylesheet (SPS ファイル)を選択する事によ開かれます(アのスクリーンショナ)。 SPS を選択して、「OK」をクリックす ると、SPS ファイルのために定義されたXMLドキュメトテンプレートがAuthentic View 内で開かれます。

Publishing rixml teilite xmlresume xmlspec daisy dita Examples NCAXML News P3P Image: Comparison of the stress of the	新規ドキュメントの作成	×
参照	Publishing rixml teilite xmlresume xmlspec daisy dita Examples NCAXML News P3P	OK キャンセル 参照

新規のドキュメトの作成 ダイアログは、一般的に使用される DTD おけはスキーマをベースした、XML ドキュメトテンプレトの選択を 提供します。おけよ テンプレト XML ファイルが割り当てられているカスタムメイドの SPS ファイルを参照することができます。 SPS ファイ ルは、Altova Style Vision を使用して作成されます。アプリケーションにより、 DTD おけは XML スキーマをベース した XML ドキュメト テンプレートをデザインすることができます。 Style Vision 内で必要な SPS をデザインすると、XML ファイルは、(Style Vision 内で SPS へのテンプレート XML ファイルとて割り当てられます。 XML ファイル内のデータは、 Authentic Desktop の Authentic View 内で開かれた新規のドキュメトテンプレートの開始データを与えます。

新規のXMLドキュメントテンプレートは、ですから、テンプレート XML ファイルとして選択されたSPS とXML ファイルのデータ内で定義されたギュメントプレゼテーションプロ・ティを持つよう」ないます。 Authentic View ユーザーは、XMLドキュメントテンプレートをグランカルは WYSIWYG インターフェイスで編集することができ、XMLドキュメントとして保存することができます。

10.1.2 開く

アイコンとショートカント

P1-12.	
<i>ショートカット:</i>	Ctrl+O

説明

開くコマンドにより、慣れ親しんだWindowsの開くダイアログカ猿示され、XMLに関するドキュメントや、テキストドキュメントを開くことができます。開くダイアログでは、2つ以上のファイルを開くことができます。ファイルの種類コンポボックスを使用することで、ダイアログボックスに表示されるファイルの種類一覧には、オプションダイアログ(「<u>ツール| オプション</u>」)にて設定することができます)。XML ファイルの開かれると、整形式のチェックが行われます。ファイルの整形式で無い場合、整形式に関するエラーカ猿

示されます。エラー箇所を修正して、メニューコマイからXML | 整形式のチェック(F7)を選択します。 ファイルを開く再に自動検証を 行うよう選択しており、ファイルが妥当ですい場合、エラーメッセージが表示されます。エラー箇所を修正して、メニューコマノイから「XML」 XML の検証(F8)」を選択して、再度検証を行います。

▼ URL とグロー・ジレリノースを使用してファイルを選択ませょ保存する

「ファイルを開く」および「ファイルの保存」ダイアログでは、URL おうよグロー・シレリノースを使用して必要なファイルを選択おうよファ イルを保存することができます(アのスクノーンショント参照))。選択プロセスに移動するために「URL に切り替える」おうよ「グロ ーバシレノノース」をクトックしてくたさい。

Open						×
Look in:	Examples		-	G 🤌 🖡	ຯ▼	
(Her	Name	A	Date modifi	ed	Size	•
	cond-addres	s.xsd	01/07/2014	12:10 AM	4 KB	
Recent Places	Conditional.	sps	01/07/2014	12:10 AM	41 KB	
	📠 Conditional.	ml	01/07/2014	12:10 AM	4 KB	
	🐻 Conditional J	sd	01/07/2014	12:10 AM	5 KB	
Desktop	🕞 Conditional-	Final.sps	01/07/2014	12:10 AM	47 KB	=
Æa	🕞 DBSample.sp	s	01/07/2014	12:10 AM	25 KB	
6 6 7	🔋 DebuggerCli	ent.htm	01/07/2014	12:10 AM	9 KB	
Libraries	🛃 EU.bmp		01/07/2014	12:10 AM	1 KB	
	Examples.sp	0	01/07/2014	12:10 AM	9 KB	
	ᡖ ExpReport.sp	s	01/07/2014	12:10 AM	166 KB	
Computer	ExpReport.xn	าไ	01/07/2014	12:10 AM	2 KB	
	ExpReport.xs	d	01/07/2014	12:10 AM	7 KB	
	ExpReport.xs	t	01/07/2014	12:10 AM	168 KB	
Network	🔝 exterior.gif		01/07/2014	12:10 AM	18 KB	-
	File name:	ExpReport xml			▼ Op	en
	Files of type:	All Files (*.*)				ncel
	Switch to	URL	Switch to Glob	oal Resources		

URL を使用してファイルを切り替える

URL から開くおけよ保存するファイルを選択するはより下を行ってくたさい

1. 「URL に切り替える」コマンドをクリックします。これにより、開くまは土保存ダイアログのURL モードにスイッチされます。(ア のスクリーンショントは開くダイアログを表示しています)。

Open	X
File URL:	•
Open as: Auto	File load
Identification User: MyDocs Password: ••••••	Remember password between application starts
Available files Server URL: http://vietspstest/	■ Browse
✓ This is a Microsoft [®] SharePoint [®] Server	
	New Folder Delete
Switch to File Dialog Switch to Global Resources	Open Cancel

- アクセスする URL をサーメー URL フィールドに入力します(上のスクレーシショナ)。サードーが Microsoft® SharePoint® Server の場合 Microsoft® SharePoint® Server チェックボックスをチェックしてくたさい。この種類のサーメートにあるファイルと作業する場合、下の Microsoft® SharePoint® Server メモを参照してくたさい。
- 3. サーバーが タワードにより保護されている場合、ユーザーとノ タワード フィーリドに入力してください。
- 4. 「参照」をクリックして、サーバーのディレクトリ構造をナビゲートします。
- 5. フォルダーツノー内でロードするファイルを参照してクトックします。

Open	—
File URL: http://gd.tuwien.ac.at/vietspstest/_ca	atalogs/lt/Forms/DispForm.aspx 🔹
Open as: O Auto	File load
Identification User: TestUser Password: ••••••	Remember password between application starts
Available files Server URL: http://gd.tuwien.ac.at/	- Browse
gd.tuwien.ac.at wietspstest catalogs DispForm.aspx Ubload.aspx	
	New Folder Delete
Switch to File Dialog Switch to Global Resources	Open Cancel

ファイルURL がファイルURL フィールドに表示されます(上のスクリーンショナ参照)。「開く」ませは「保存」ボタンを使用できるようこないます。

6. 「開く」をクリックしてファイルをロードするか、「保存」をクリックして保存します。

<u>以下の点に注意してください</u>

- WebDAVをサポトするサードとMicrosoft SharePoint Servers のみで参照機能を使用することができます。サポトされるプロトコールはFTP、HTTP およびHTTPS です。
- ファイルを開く際のロード処理を更に管理するコよローカルのキャシュまゴまファイルが以前コロードされている場合スピードを向上するプロキシのサーバーからファイルをロードします。(ファイルが事前にコードされることは、便に処理スピードを向上することができます)。また、電子出版まゴコボータベースシステムなどの作業中のファイルを再ロードして、「再ロード」オブションを選択します

▼ Microsoft® SharePoint® Server メモ

Microsoft® SharePoint® Servers に関する以下の点に注意してくたさい

• 「利用可能なファイル」ペインに表示されるディレクトリ構造では、ファイルアイエノコはファイルのチェッククレノチェックアナの状

⁰

態を表示するシンボルがおます(下のスクリーンショット)。

Open	
File URL: http://vietspstest/Docs/Documents/flc/	/AutoCalc.sps 🗸 🗸
Open as: O Auto	File load O Use cache/proxy O Reload
Identification User: MyDocs Password: ••••••	Remember password between application starts
Available files Server URL: http://vietspstest/	■ Browse
This is a Microsoft® SharePoint® Server Check Qut AutoCalc.sps Check Qut Check In Check In Check In Check Undo Check Out Marketing	\$
	New Folder Delete
Switch to File Dialog Switch to Global Resources	Open Cancel

ファイルを右クトックすると、ファイルで使用することのできるコンテキストメニューがポップアップします(上のスクリーンショント)。

• 異なるファイルアイコンが以下に表示されています:

	チェックク状態。
Î	チェックアナ可能。他のユーザーによりチェックアナ状態。
ß	チェックアナ不可能。ローカルはマシレてチェックアナ。

- ファイルをチェックアナした後、Altova アプリケーションを使用して編集することができ、「ファイル | 保存 (Ctrl+S)」を使用して保存することができます。
- 編集されたファイルを「URLを開く」ダイアログのコンテキストメニューからチェックインすることができます(上のスクレーンショッ ト参照) おさよ アプリケーションのメインウィバ・ウのファイルタブを右クリックすることにはポップアップするコンテキストメニューを 使用して(アのスクリーンショント)。



- ファイルが他のユーザーによりチェックアナされている場合、チェックアナすることができません。
- 他のユーザーによりファイルカチェックアナされている場合、チェックアナを行うことはてきません。これによりファイルを変更す

- ることなくサーバーに戻すことができます。
- 変更することなしにファイルがサーバーへ戻されます。ある Altova 製品でファイルをチェックアナした場合、他の Altova 製品で同じファイルをチェックアナ することはできません。この時点で使用できる Microsoft® SharePoint® Server をサポーする Altova アプリケーションのコマンドは、以下の通りです:「チェッククレン」および「チェックアナトを元に戻す」です。
- ▼ グロー・ ジリノノースを使用してファイルを選択ませま保存する

グロー・シリノノースを使用してファイルを開くおけは保存する場合、「グロー・シレノノース」をクリックします。グロー・シレリノースを選択するためのダイアログが表示されます。これらのダイアログは以下のセグションで説明されています: グロー・シレノノースの使用、グロー・シレ リノースの説明に関してしたのドキュメトのグロー・シレノノースセクションを参照してくたさい。

10.1.3 再ロード

アイコン

דאשצי	
-------	--

説明

Authentic Desktop 外で変更された開かれているドキュメントを再ロードします。Authentic Desktop 外でドキュメントか変更されると、 変更されたドキュメントの再ロードを問うプロンプトが表示されます。再ロードを選択すると、ファイルが最後に保存された時点からの変更か失われます。

10.1.4 エンコード

エンコードコマイドにより、(XML 以外も含む)現在アクティブなドキュメントにて使用されているエンコーディングを確認し、他のエンコーディングを選択して、次回の保存時に反映させることができます。

エンコード	? 🗙
Unicode UTF-16 ▼ ● リトルエンディアン バイト オーダー ● ビッグエンディアン バイト オーダー	OK キャンセル

XMLドキュメトにおいて、それまで使われていたものとは異なるエンコーディングを指定すると、XML 宣言内のエンコーディング指定もそれに 合わせて変更されます。21ドルト文字ならびに41ドル文字エンコーディング(UTF-16、UCS-2、UCS-4)では、ファイルに使用されるバル オーダーを指定することができます。XMLドキュメントのエンコーディングを変更するもう1つの方法は、ドキュメントのXML 宣言で使用されて いるencoding 属性を直接編集することです。既存ならびに新規 XML ドキュメント、おけは非 XML ドキュメントのデフォルトエンコーディングは、オプションダイアログのエンコードセクション」にて指定することができます。

メモ: ドキュメントを保存する際、Authentic Desktop はエンコーディングの指定を自動的にチェックして、ユーザーにより入力され たエンコーディングが認識できない場合は、ダイアログを表示します。 更に、選択されたエンコーディングにより表現することのできない 文字がドキュメントに含まれている場合、ファイルを保存する際に警告メッセージが表示されます。

10.1.5 閉じる、全て閉じる、非アクティブを全て閉じる

閉じる

閉じるコマンドにより、アクティブなドキュメント・ウィンド・ウか閉じられます。ファイルめ変更されている場合(タイトル・トーこ表示されるファイル名の 後にアスタリスク * か表示されます)、まずファイルを保存するか尋ねられます。

全て閉じる

全て閉じるコマイにより、開かれているドキュメントウインドウか全て閉じられます。ドキュメントのどれかか変更されている場合、まずファイルを保存するか尋ねられます。

非アクティブを全て閉じる

非アクティブを全て閉じるコマンドにより、アクティブよドキュメントウィンドウ以外の、全ウィンドウか閉じられます。ドキュメントのどれかか変更されている場合、まずファイルを保存するか尋ねられます。

10.1.6 保存、名前を付けて保存、全て保存

アイエンとショートカナ

コマンド	PTI	<i>ショートカッ</i> ト
保存		Ctrl+S
名前を付けて 保存		

保存

保存(Ctrl+S)コマトドにより、アクティブなドキュメントのコンテンンを開かれたのファイルに保存しなおします。ドキュメントを保存する際、 整形式が自動的にチェックされます。オブションダイアログ(ツール オプション)のファイルセクションルこでオプションが指定されていれば、ファイル の検証も同時に行われます。XML 宣言のエンコード指定もチェックされ、ファイルの保存時にコンコーディングがドキュメントに対して適用され ます。

名前をつけて保存

名前を付けて保存コマンドを選択すると、馴染みのあるWindows名前を付けて保存ダイアログボックスか表示され、アクティブなドキュメントの内容を保存するファイルの場所と名前を入力すること」ております。保存コマンドに対して行われるものと同じチェックがここでも行われます。

全て保存

全て保存コマイでは、開かれていずキュメトーマリして行われた全ての変更を保存します。このコマイドは、複数のドキュメトを同時に 保存する際に更利な機能しています。おデキュメトが保存されていない場合(例えば、ファイルが新たった成された後、お子保存されてい ない場合)、そのドキュメトトロマリして名前を付けて保存ダイブログボックスが表示されます。

▼ URL とグロー・ジレリノースを使用してファイルを選択ませょ保存する

「ファイルを開く」および「ファイルの保存」ダイアログでは、URL おうよグロー・ジレリノースを使用して必要なファイルを選択おうよファ イルを保存することができます(アのスクノーンショント参照))。選択プロセスに移動するために「URL に切り替える」 おうよ「グロ ー・ジレリソース」をクリックしてくたさい。

Open			—
Look in:	Examples	- G 🕫 🛙	∙ •
(Pa	Name	Date modified	Size ^
	📾 cond-address.xsd	01/07/2014 12:10 AM	4 KB
Recent Places	🕞 Conditional.sps	01/07/2014 12:10 AM	41 KB
	📠 Conditional.xml	01/07/2014 12:10 AM	4 KB
	📾 Conditional.xsd	01/07/2014 12:10 AM	5 KB
Desktop	🕞 Conditional-Final.sps	01/07/2014 12:10 AM	47 KB 🗏
<u>Fa</u>	🕞 DBSample.sps	01/07/2014 12:10 AM	25 KB
633	🔳 DebuggerClient.htm	01/07/2014 12:10 AM	9 KB
Libraries	EU.bmp	01/07/2014 12:10 AM	1 KB
	Examples.spp	01/07/2014 12:10 AM	9 KB
	ExpReport.sps	01/07/2014 12:10 AM	166 KB
Computer	ExpReport.xml	01/07/2014 12:10 AM	2 KB
	📾 ExpReport.xsd	01/07/2014 12:10 AM	7 KB
	ExpReport.xslt	01/07/2014 12:10 AM	168 KB
Network	🔝 exterior.gif	01/07/2014 12:10 AM	18 KB 👻
	File name: ExpReport xml		Open
	Files of type: All Files (*.*)		Cancel
	Switch to URL	Switch to Global Resources	h.

URL を使用してファイルを切り替える

URL から開くおけは保存するファイルを選択するコは以下を行ってくたさい

1. 「URL に切り替える」コマンドをクリックします。これにより、開くまは、保存ダイアログのURL モードにスイッチされます。(ア のスクリーンショントは開くダイアログを表示しています)。

Open	X
File URL:	•
Open as:	File load
Identification User: MyDocs Password: ••••••	Remember password between application starts
Available files Server URL: http://vietspstest/	Browse
This is a Microsoft® SharePoint® Server	
1	New Folder Delete
Switch to File Dialog Switch to Global Resources	Open Cancel

- アクセスする URL をサーメー URL フィールドに入力します(上のスクレーシショナ)。サードーが Microsoft® SharePoint® Server の場合 Microsoft® SharePoint® Server チェックボックスをチェックしてくたさい。この種類のサーメートにあるファイルと作業する場合、下の Microsoft® SharePoint® Server メモを参照してくたさい。
- 3. サードーが タワードにより保護されている場合、ユーザーとノ タワード フィーリドに入力してください。
- 4. 「参照」をクリックして、サーバーのディレクトリ構造をナビゲートします。
- 5. フォルダーツノー内でロードするファイルを参照してクトックします。

Open	—
File URL: http://gd.tuwien.ac.at/vietspstest/_ca	talogs/lt/Forms/DispForm.aspx 🔹
Open as:	File load O Reload
Identification User: TestUser Password: ••••••	Remember password between application starts
Available files Server URL: http://gd.tuwien.ac.at/ Image: This is a Microsoft® SharePoint® Server	■ Browse
Image: Second	
	New Folder Delete
Switch to File Dialog Switch to Global Resources	Open Cancel //

ファイルURL がファイルURL フィールドに表示されます(上のスクリーンショナ参照)。「開く」ますは「保存」ボターを使用できるようこないます。

6. 「開く」をクリックしてファイルをロードするか、「保存」をクリックして保存します。

<u>以下の点に注意してください</u>

- WebDAVをサポートするサーバーとMicrosoft SharePoint Servers のみで参照機能を使用することができます。サポートされるプロトコールはFTP、HTTP およびHTTPS です。
- ファイルを開く際のロード処理を更に管理するコよローカルのキャシュまゴまファイルが以前コロードされている場合スピードを向上するプロキシのサーバーからファイルをロードします。(ファイルが事前にコードされることは、便に処理スピードを向上することができます)。また、電子出版まゴコボータベースシステムなどの作業中のファイルを再ロードして、「再ロード」オブションを選択します

▼ Microsoft® SharePoint® Server メモ

Microsoft® SharePoint® Servers に関する以下の点に注意してくたさい

• 「利用可能なファイル」ペインに表示されるディレクトリ構造では、ファイルアイエノコはファイルのチェッククレノチェックアナの状

⁰

態を表示するシンボルがおます(下のスクリーンショット)。

Open	
File URL: http://vietspstest/Docs/Documents/flc/Aut	toCalc.sps 👻
Open as: Auto © XML © DTD	e load Use cache/proxy 💿 Reload
Identification User: MyDocs Password: ••••••	Remember password between application starts
Available files Server URL: http://vietspstest/	■ Browse
This is a Microsoft® SharePoint® Server Documents AutoCalc.sps Check Qut AutoCalc.sps Check Qut Forms Foldertestmip Forms Marketing	
	New Folder Delete
Switch to File Dialog Switch to Global Resources	Open Cancel

ファイルを右クトックすると、ファイルで使用することのできるコンテキストメニューがポップアップします(上のスクリーンショント)。

• 異なるファイルアイコンが以下に表示されています:

4 8 859	チェック ん状態。
	チェックアオ可能。他のユーザーによチェックアオ状態。
20	チェックアナ不可能。ローカルに交してチェックアナ。

- ファイルをチェックアナした後、Altova アプリケーションを使用して編集することができ、「ファイル | 保存 (Ctrl+S)」を使用して保存することができます。
- 編集されたファイルを「URLを開く」ダイアログのコンテキストメニューからチェックインすることができます(上のスクレーンショッ ト参照) おさよ アプリケーションのメインウィバ・ウのファイルタブを右クリックすることにはポップアップするコンテキストメニューを 使用して(アのスクリーンショント)。



- ファイルが他のユーザーによりチェックアナされている場合、チェックアナすることができません。
- 他のユーザーによりファイルカチェックアナされている場合、チェックアナを行うことはてきません。これによりファイルを変更す

- ることなくサーバーに戻すことができます。
- 変更することなしにファイルがサーバーへ戻されます。あるAltova 製品でファイルをチェックアナした場合、他のAltova 製品で同じファイルをチェックアナオることはできません。この時点で使用できるMicrosoft® SharePoint® Server をサポーするAltova アプリケーションのコマンドは、以下の通りです:「チェックイン」および「チェックアナトを元に戻す」です。
- ▼ グロー・ ジリノノースを使用してファイルを選択ませま保存する

グロー・シリノノースを使用してファイルを開くおけは保存する場合、「グロー・シリノノース」をクリックします。グロー・シレリノースを選択するためのダイアログが表示されます。これらのダイアログは以下のセグションで説明されています: グロー・シレノノースの使用、グロー・シレ リノースの説明に関してしたのドキュメートのグロー・シリノースセクションを参照してくたさい。

10.1.7 メールで送信

アイコン

דרשי	*
------	---

説明

「電子メールにて送信」コマイドによりXMLドキュメイ、おけよ、XMLドキュメイからの選択を電子メールにて送信することができます。 ドキュメイ、おけよドキュメイの選択の種類により、ドキュメイを添付、コンテンソ、おけよリンクとして送信することができます。詳細に 関しては以下を参照してくたさい。

送信できる内容	送信の方法
アクティブな XML ドキュメント	電子メールの添付
アクティブな XML ドキュメント 内の選択	電子メールの添付ませま電子メールの内容として送 信
プロジェクトウィンドウタのファイル	電子メールの添付
プロジェクトウィンドウタのしつませる複数のURL	電子メールの添付またはリンクとして送信

「電子メールこて送信」コマイがアクティブなXMLドキュメト内で呼び出されると、「電子メールこて送信」ダイアログがポップアップ、 スクリーシショナ内に送信のオプションが表示されます(アのスクリーンショント)。アクティブなファイル内でテキストが選択されておらず、「電 子メールこて送信」コマイが呼び出されると、ファイル全てラジオボタンのみが有効化され、他のオプションは無効化されます(下のスクリ ーシショントを参照してくたさい)。



プロジェクトウィイドウから送信されるファイルは、電子メールの添付のみで送信されるため、電子メールで送信ダイアログはスキップされ、選択 されたファイルが添付された電子メールが開かれます。プロジェクトウィイドウ内のURLは、添付ませましたとして送信することができます(ア のスクリーンショントを参照)。URLを送信する方法を選択し、「OK」をクトックします。

メールで送信	? ×
URL ファイルをどのように送信しますか?	ОК
	キャンセル

10.1.8 印刷

アイエンビノヨートカナ

P1-12.	a
<i>ショートカット:</i>	Ctrl+P

説明

印刷コマイドにより、印刷ダイアログボックスが表示され、プレクーのオプションを指定することができます。現在アクティブなドキュメントを、表示されているまま、印刷することができます。

10.1.9 印刷プレビュー、印刷設定

印刷プレビュー

テキストビューとブラウザービュー内の印刷プレビューコマイドをクリックすると、ボタンをクリックすると、現在アクティブなドキュメトの印刷プレビューが表示されます。

拡大や縮小ボタンを使用することで、プレビューの表示を最適化することができます。ページ全体が表示されている状態であれば、1ページ/ 2ページボタイこより、同時に表示されるページの数を切り替えることができます。次のページならひえ前のページボタイこより、ページ間の移 動を行うことができます。ツールドーココ前ページの印刷やプレビューウィンドウを閉じるオプションも用意されています。 メモ: 印刷プレビューにて背景色やイメージを有効にするには、(i) Internet Explorer のツールメニューにて、インターネットオプションを選択し、詳細設定タブをクリックし、(ii) 設定以下にある印刷にて、背景の色とイメージを印刷するチェックボックスにチェックを入れ、(iii)「OK」をクリックします。

印刷設定

印刷設定コマイ・では、プレクーに関する印刷設定ダイアログボックスが表示され、用紙のフォーマトや印刷の向きといす設定を行うことができます。これらの設定は、その後行われる印刷ジョブにも引き継がれます。

プリンタの設定	? ×
ブリンター	
プリンタ名(N): Microsoft Office Document Image Write	r ブロパティ(P)
状態: 準備完了	
種類: Microsoft Office Document Image Writer Dr	iver
場所: Microsoft Document Imaging Writer Port:	
אלאב	
	- 印刷の向き
サイズ(Z): Letter 💌	● 縦(①)
給紙方法(S): 通常使う用紙トレイ ▼	
ネットワーク(<u>W</u>)	OK キャンセル

10.1.10 最近使用されたファイル、終了

最近使用されたファイル

「ファイル」メニューの一番下に最近使用した順に9 つのファイルのリストが表示されます。名前をクリックしてファイルを開くことができます。キ 一ボードを使用してファイルを開く場合、「Alt+F」を押して「ファイル」メニューを開き、開く番号を押します。

終了

Authentic Desktop を終了します。保存されていない変更のある開かれているファイルかある場合、これらの変更を保存するようにプロンプトされます。Authentic Desktop はプログラム設定への変更と最近使用されたファイルの清報も保存します。

10.2 編集メニュー

編集メニューイコよ Authentic Desktop にて開かれているドキュメトの編集を行うさめのコマドが用意されています。標準的な元に戻す、 <u>す、や値し、切り取り、ユピー、貼り付け、削除、全で選択、検索、次を検索</u>および置換コマドなどが用意されています。

10.2.1 元に戻す、やり直し

アイエンビィートカナ

コマンド	アイコン	ジョートカット
元に戻す	2	Ctrl+Z
や値し	2	Ctrl+Y

元に戻す

元に戻すコマイ、では、回数に制限の無いアイドッ(作業の取り消し)かりポートされます。この機能を使って行われた全ての操作を取り消 すことができます。元に戻すコマイの記録は、ドキュメイカ保存されても蓄えられ、変更を保存する前の状態まで操作を取り消すことができ ます。元に戻すとやり直しコマイを使用して履歴を戻り、また、先に進むことができます(*やり直しコマイトを参照してくたさ*し)。

や値し

やり直しコマイドでは、それまでこ取り消されたコマイドをや、値し、それまで行われた作業の記録を辿ることができます。元に戻すや、やり直しコマイドを使用することで、これまでの記録を行き来することができます。

10.2.2 切り取り、コピー、貼り付け、削除

アイコンビノヨートカナ

コマンド	アイコン	ジョートカット
切り取り	*	Ctrl+X お∃はShift+Del
⊐ピ—	£	Ctrl+C
貼り付け	1	Ctrl+V
削除	×	Del

切り取り

切り取りコマイドは、選択されたテキストおけはイメージをクリップボードにコピーして、オリジナルの場所にあるオブジェクトを削除します。

コピーコマイドでは、選択されたテキストやアイテムをクルップボードにコピーします。このコマイドを使用することで、Authentic Desktop内部でデータの複製を行い、他のアプリケーションへデータを移動することができます。

貼り付け

貼り付けコマボにより、クルプボードにコピーされたコンテンンを、現在カーノルがある位置に挿入することができます。

削除

削除コマンドを使うことで、現在選択されているテキストやアイテムを、クルップボードにコピーすること無く削除することができます。

10.2.3 全て選択

全て選択 (Ctrl+A) コマイドにより、ドキュメント全体のコレテンンが選択されます。

10.2.4 検索、次を検索

アイコンビノヨートカナ

コマンド	PTI	ショートカット
検索	å å	Ctrl+F
次を検索	f	F3

検索

検索コマンドにより、検索ダイアログカ表示され、検索を行なしかし、文字列の入力や、検索に伴う各種オプションを指定することができます。 テキストの検索を行うコよ、検索対象テキストボックスにその文字列を入力するか、コンポドックスを使用して、最後に使用された10個 ある検索文字列から選択を行し、検索に必要なオプションを指定します。

検索と次を検索コマボをプロジェクトウィボウ内でプロジェクトが選択されるとファイルとフォルダーを検索するために使用することができます。

次を検索

次を検索コマイは、最後に実行された検索コマイを再度実行し、目的のテキスト内で次に出現する検索結果を表示します。

10.2.5 置換

アイコンビノヨートカト

コマンド	PTI	ジョートカット
置換		Ctrl+H

説明

置換コマボでは、テキスト内のある文字列を別の文字列に置き換えることができます。 検索 コマボドにて使用されるオプシュンをここでも使用することができます。 各アイテムを個々に置き換えるか、全て置換ポタンを使用することで、検索と置換処理をグロー・ ジルニテラことができます。
10.3 プロジェクトメニュー

Authentic Desktop では、広く使用されているソレービューインは展示されるXML プロジェクトを使用することで、複数のファイルやURL を管理することができます。ファイルとURL は拡張子などでフォルダー内にグループ化することができ、バッチ処理などを簡単にごううことがで きるようことはます。

	新規プロジェクトの作成(N)
<u>1</u>	プロジェクトを開く(空)
₽. ₽	プロジェクトの再ロード(<u>R</u>)
	プロジェクトを閉じる(2)
	プロジェクトの保存(<u>S</u>)
	プロジェクトに名前を付けて保存(<u>A</u>)
	ソース管理(E) ・
թ tCg	プロジェクトにファイルを追加(生)
P t	プロジェクトにグローパル リソースを追加(G)
P LO	プロジェクトに URL を追加(<u>U</u>)
P t	プロジェクトにアクティブなファイルを追加(型)
₽ t⊟	プロジェクトにアクティブならびに関係するファイルを追加(L)
t	プロジェクトにプロジェクト フォルダーを追加(型)
	プロジェクトに外部フォルダーを追加(<<)
	プロジェクトに外部ウェブフォルダーを追加(<u>W</u>)
	スクリプト設定
E) t()	70パティ()
Ð	1 Examples

メモ:プロジェクトに関連したコマンドは、プロジェクトウィンドウにあるアイテムを右クリックすることで表示されるコンテキストメニューからアクセスすることができます。

絶対パンと相対パス

各プロジェクトは、spp とう拡張子のストラプロジェクトファイルとて保存されます。これらのファイルの内容はXMLドキュメト形式で保存されており、通常のXMLファイルとしても編集することができます。プロジェクトファイルでは、同じ位置より共高い場所に対しては絶対バスが、現在のフォルダーやサブフォルダーは、しては相対パマか使用されます。例えば、ディレクトリ構造が以下の様な状況で、

```
|-Folder1
| |
| -Folder2
| |
| -Folder3
```

| | |-Folder4

.spp ファイルがFolder3 内部にある場合、Folder1 ならびにFolder2 内部のファイルに対する参照は、以下のように記述されます:

c:¥Folder1¥NameOfFile.ext c:¥Folder1¥Folder2¥NameOfFile.ext

Folder3 ならびにFolder4 への参照は、以下のように記述されます:

.¥NameOfFile.ext .¥Folder4¥NameOfFile.ext

相対パマの使用を確実なものにするコよ作業しているディスク(ドライブ)のレートディレクトリに.sppファイルを配置してくたさい。

ドラッグアンドロップ

プロジェクトウイドウでは、フォルダーをドラッグすることで、別のフォルダーや、同じフォルダー内におちろ別の位置へ、そのフォルダーを移動する ことができます。ファイルをドラッグすることで別のフォルダーへの移動を行うことはできますが、同一フォルダー内における移動はできません(フォル ダー内部のファイルはアルファベト順に表示されます)。更に、Windows ファイルエクスプローラーからプロジェクトウイドウへ、ファイルのドラッ グを行うこともできます。

プロジェクト内の検索

ファイルの名前、おココファイル名の一部からプロジェクト内部にあるファイルやフォルダーを検索することができます。検索が行われると、該当するファイルやフォルダーが1つずつ イライトされた状態で表示されます。

検索を行うコよ、検索を行うプロジェクトフォルダーをプロジェクトウィンドウェて選択し、「編集 | 検索」メニューコマンドを選択するか、 Ctrl+F キーを押下します。検索ダイアログが表示されるので、検索を行う文字列を入力し、目的に従うかたちで検索オプションを指定しま す(以下のスクノージンヨットを参照)。検索オプションについては以下を参照ください。

検索	×
検索対象(<u>N</u>): OrgChart.pxf	次を検索日
「オプション」 □ 単語の完全マッチ(₩)	前を検索(P)
□ 大文字・小文字を区別(C)	キャンセル
▶ フォルダー名を検索	
▶ 外部フォルダーをスキップ	

以下の検索オプションが利用できます

- 単語の完全マッチ:入力された検索語とファイルまたはフォルダー名が完全に一致するかチェックされ、厳格な検索を行うことができます。ドット(".")の前後に入力された文字列も単語として認識され、例えばファイルの拡張子だきた入力して検索を行うことができます。
- 大文字小文字を区別:検索語とて入力された文字列の大文字と小文字を区別するかどうか指定することができます。
- フォルダー名を検索: フォルダー名を検索の対象に含めます。選択されていない場合、ファイル名だけが検索されます。
- <u>外部フォルダー</u>を検索の対象に加える、およな対象から外す事ができます。外部フォルダーはシステムおよはや・トワーク上に実在 しているフォルダーで、プロジェケト内部で論理的に作成されたプロジェケトフォルダーとは異なるものです。

検索が正常に行われた場合、最初にマッチしたアイテムがプロジェクトウィンドウにてハイライトされます。検索ダイ アログにある次を検索ならびに前を検索ボタンをクリックすることで、その他のマッチを参照することができます。

プロジェクトの更新

外部フォルダーイ変更が加えられた場合、この変更は、プロジェクトが更新されるまで、プロジェクトウイドウ内で反映されません。

コンテキストメニュー内のグロー・ゾレノノース

プロジェクトウイドウのフォルダーを右クトックすると、コンテキストメニューカ表示され、その中にあるグロー・シレノソースファイルを追加メニューア イテムから、グロー・シレノノースを追加することができます。メニューコマンドにより、グロー・シレノノースファイルを追加ダイアログが表示され、現 在アクティブなグロー・シレノノースXML ファイルにある全てのファイル型ならび、こフォルダー型のグロー・シレノノースが表示されます。目的のグロ ー・シレノノースを選択すると、選択されたプロジェクトフォルダー(こ追加されます。

プロジェクトならびにノース管理プロバイダー

Authentic Desktop プロジェクトをノース管理リポネリに追加する場合、プロジェクト内にあるファイルを、プロジェクトファイルが収められてしる場所以下に配置するようにしてください。

プロジェクトファイルが位置している場所が、ソース管理リポネリ内部にあるプロジェクトのルートディレクトリーンはます。これ、プロジェクトルートディレクトリ)より上の階層にあるファイルでAuthentic Desktop プロジェクト にかえられたファイルは、(仮にファイルの配置ができたとしても)リポネート内部にて予期しない場所に配置される可能性があります。

例えば、上に示したデルノケリ構造で、プロジェクトファイルがFolder3 に保存され、ソース管理にも配置されると

- · Folder1 に追加されたファイルはソース管理にて配置されない場合があります。
- Folder2 に追加されたファイルは、(プロジェクトフォルダーではなく)リポジトリのルートディレクトリに追加されますが、それでもソース管理以下に配置されます。
- · Folder3 ならびに Folder4 に配置されているファイルは、ソース管理以下においても期待されている通りの場所 に配置されます。

10.3.1 新規プロジェクト

「新規プロジェクトの作成」コマイを選択すると、Authentic Desktop にて新たなプロジェクトか作成されます。既に他のプロジェクトを開いている場合、そのプロジェクトに属している全てのドキュメートを閉じるかどうか選択することかできます。

10.3.2 **プロジェクトを開く**

「プロジェクトを開く…」コマイ・では、Authentic Desktop におお既存のプロジェクトを開きます。既に別のプロジェクトを開いている場合、まずはそのプロジェクトが閉じられます。

10.3.3 プロジェクトの再ロード

,⊡•

プロジェクトの再ロードコマイは現在のプロジェクトをディスクから再度ロードします。複数のユーザーが作業をしているような環境では、他 のユーザーがプロジェクトしていまた変更を反映するためにプロジェクトの再ロードが必要している時があります。

メモ:プロジェクトファイル(.spp ファイル)の内容はXMLドキュメントで、その他の一般的なXMLファイルと同様の方法で編集することができ ます。

プロジェクトを閉じる 10.3.4

プロジェクトを閉じるコマンドにより、現在アクティブなプロジェクトか閉じられます。プロジェクトに変更か加えられている場合、閉じる前にプロ ジェケを保存するか選択することができます。プロジェケトに変更が加えられている場合は、プロジェケトウィンドウに表示されているプロジェケ 名に、アスタリスクか表示されます。

プロジェクトの保存、名前を付けて保存 10.3.5

プロジェクトの保存コマンドにより、現在のプロジェクトが保存されます。プロジェクトウィンドウをアクティブにして、保存 🔲 アイコンをクトックす ることでも、プロジェクトの保存を行うことができます。

プロジェクトに名前を付けて保存コマンドは現在のプロジェクトを新たに指定した別の名前で保存します。

ソース管理 10.3.6

Altova アプケーション では Microsoft SourceSafe や それに準拠したはポネリがサポートされます。これらシステムのインストール方 法については、サポートされているノース管理システムを参照ください。このセクションでは、XMLSpy内部からノース管理システムへのアクセ スを行うプロジェクト | ソース管理」のサブメニューコマイについて説明します。

ソース管理機能の概要

アプリケーションプロジェクト内部にあるファイルをノース管理へ配置するメカニズムは以下のようこなっています。

- 1. Authentic Desktop にて、ソース管理へ配置するファイルが含まれているアプリケーションプロジェクトフォ ルダーを作成します。通常アプリケーションフォルダーは、プロジェクトファイルが含まれているローカルの フォルダーに対応しています。ローカルフォルダーへのパスは、ローカルパスと呼ばれます。 2. (ソース管理 お台よしポネリとして参照されるソース管理 システムのデータベース内では、ソース管理下に置かれるファイルを含
- むフォルダーが作成されます。

- 3. 「プロジェクト | ソース管理 | ソース管理に追加」コマンドにより、アプリケーションプロジェクトファイルがソース管理へ追加されます。
- チェックインやチェックアウト、ソース管理からファイルを削除といった、ソース管理に関するアクションは、
 「<u>プロジェクト | ソース管理 サブメニュー</u>コマイを使用することで行うことができます。このセクションのサブセクションでは、このサブ メニュートあるコマイドに関する記述を行います。
- メモ: 現在使用しているソース管理プロバイダーを変更するには、(i) ソース管理オプション(<u>ツール|オプション|ソ</u> <u>ース管理</u>) から行う方法と、(ii) ソース管理の変更ダイアログ(<u>プロジェクト | ソース管理 | ソース管理の変更</u>) にて 行う方法の2つが用意されています。
- メモ: ソース管理プロジェクトは、アプケーションプロジェクトとは異なるものです。ソース管理プロジェクトはディレクト リ構造に依存しているのに対して、Authentic Desktop プロジェクトはディレクトリ構造から独立した論理的 な構造となっています。

詳細に関しては次のセクションを参照してくたさい、ソース管理。

10.3.6.1 ソース管理から開く

ソース管理から開くコマイドによ断規アプリケーションプロジェクトがノース管理下のプロジェクトより作成されます。

新規プロジェクトは以下のとおり作成することができます

- 1. 使用されるソース管理システムにより、場合によっては、ソース管理から新規のプロジェクトが作成される前に、プロジェクトからファイルがデェックアウトされないように注意してくたさい。
- 2. 全てのプロジェクトはアプリケーション内に存在する必要はありません。
- 3. コマンド「プロジェクト | ソース管理 | ソース管理から開く」を選択します。
- 4. 現在設定されているノース管理システムは、検証と接続ダイアログをポップアップします。ローカルフォルダーム対応するレポネリ内の、インドされたフォルダーであるレポネリは接続を作成します。
- 5. ポップアップするダイアログ内で、(接続が作成された)レポネーリ内の、インドされたフォルダーのエレテンンがエピーされるローカルフォ ルダーを参照します(アのスクリーンションケ)。下のスクレーンショントでは、バインドされたフォルダーは MyProject と呼ばれ、 サインインと表示されています。ローカルフォルダーはC:\M20130326 です。

Create local project from SourceSafe
Create a new project in the folder: C:\M20130326 Browse
SourceSafe project to download: \$/
 Image: Solution of the second second
OK Cancel Help

- 6. 「OK」をクトックします。バインドされたフォルダー(MyProject)のエレテンソは、次のローカルフォルダーイニピーされて: \M20130326.、新規のプロジェクトとして作成される、プロジェクトファイル(.spp ファイル)を選択するようにプロンプトするダイア ログがポップアップします。
- 7. ローカルフォルダーイニビーされる.spp ファイルを選択します。サンプルでは、C:\M20130326 フォルダーイまる MyProject.spp です。アプリケーション内にMyProject とう名前の新規のプロジェクト が作成され、プロジェクトウィンドウ 内に表示されます。プロジェクトのファイルは以下のフォルダー内にあります: C: ¥M20130326。

ソース管理のシンボル

フォルダーやファイルコンンボルは表示されており、それそれ以下に類似した意味を持ちます。

850	チェックイン状態。チェックアナ可能。
	他のユーザーによりチェックアナされた状態。チェックアナ不可能。
1	ローカルにチェックアナ済み。編集してチェックイン可能。

10.3.6.2 ソース管理を有効にする

ソース管理を有効にするコマイドにより、アプリケーションプロジェクトのノース管理を有効化、ませま無効化することができます。このオプタン を選択することで、プロジェクト全体のノース管理を有効化/無効化することができます。ソース管理が有効化されると、さまざまなファイルの チェックインとアクトの状況が抽出され、プロジェクトウィンドウ内に表示されます。

チェックイン状態。チェックアナ可能。
他のユーザーによりチェックアナされた状態。チェックアナ不可能。

留□−カルにチェックアト済み。編集してチェックイン可能。

10.3.6.3 最新バージョンの取得

(プロジェクト | ソース管理 メニュー内の最新バージョンの取得コマンドにより、現在作業中のディレクトリニで選択されたファイルの最新版 をノース管理から取得します。ファイルは読み取り専用として取得され、チェックアウトはされません。このコマンドはGet コマンド と同じようこ 作動しますが、Get ダイアログは表示しません。

選択されたファイルか現在チェックアウトされている場合、ソース管理システムかどのようにこのような状況を扱うかにより取られるアクションは異な ります。通常、ソース管理システムは、チェックアウトされたファイルを置き換える、マージする、ませょそのままにするかを問います。

メモ: このコマンドは、フォルダーイニ対して使用されると、再帰的です。こらは、フォルダー階層構造内の下の全てのファイルに影響を与えます。

10.3.6.4 フォルダーの取得

(プロジェクト | ソース管理 メニュー内の取得 コマドはレポネリからのファイルを読み取り専用 ファイル。とて取得します(編集するこ はファイルをチェックアナオ する必要があます)。取得ダイアログは「取得」コマド か実行される オブジェナト 内のファイル プロジェナト おまま フォルダー をリストします(アのスクリーンショナを参照)。チェックして取得するファイルを選択することができます。

メモ: ソース管理システムが許可している場合、「フォルダーの取得」コマンドによりレポジトリ内の個別のサブフォルダーを選択することが てきます。

Source Control - Get	
Files C:\LocalWorkspace\AdditionalPersons.xml C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons\Persons.xml C:\LocalWorkspace\MyProject.spp C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.css	OK Cancel Select All Advanced
Overwrite changed files	

取得ダイアログの下にあるこのオプションをチェックして、変更された、おけよ、チェックアウトされたファイルを上書きすることを選択することができます。「OK」をクトックすると、ファイルが上書きされます。上書きされたファイルが開かれていると、ファイルを再ロード(再ロード ボタン)、ファイル を閉める(閉じる)、おけよ、ファイルの現在に表示を保持する、キャンセルリオプションを問うダイアログがポップアップします(アのスクリーンショット)。

Changed files	
These files have been modified by an external application:	
C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons.xml	^
	-
You can reload the file, close the document or ignore the modification	
Reload Close Cance	
	///

高度な取得オプション

高度な取得オプションは取得ダイアログ内の「高度な」ボタンを使用してアクセスすることができますダイアログ(下のスクリーンションナ)(このセクションの最初のスクリーンショントを参照)。

Advanced Get Options		—
Replace writable:		ОК
Ask 🔻		Cancel
Set timestamp:		Help
Current 👻	Make writable	

ここでは以下に関する設定をおこなうことができます: (i) チェックアナトされた書き込むことのできるファイルを置き換える。(ii) タイムスタンプ。 (iii) 取得されたファイルの読み取り専用 プロ ティを変更して書き込み可能にする。

10.3.6.5 チェックアウト、チェックイン

プロジェクトファイルがシース管理下に置かれると、(プロジェクトウィボウ内でファイルを選択して、「プロジェクト | ソース管理」メニュー、「チェックアウト」と「チェックイン」内の対応するコマボをチェックして、チェックアウトするか、チェックインするかを選択することができます。

ファイルはチェックアナされると、ローカルフォルダー内にレポネーからのエピーが置かれます。チェックアナされてファイルは編集することができま す。ソース管理下にあるファイルはチェックアナされていない場合、このファイルを編集することはできません。ファイルの編集後、レポネーリニ編 集を保存することができます。ファイルは保存されない場合でも、レポネーリニ変更をチェックインすると変更は保存されます。ファイルはチェック アナされているかは、アイエン内のチェック、ませよ、ロック済みのシンボルにより表示されています。

ファイルとプロジェクトフォルダーコは、下に示されるような特定のシンボルが表示されます。

850	チェックイン状態。チェックアナ可能。
	他のユーザーによりチェックアナされた状態。チェックアナ不可能。
1	ローカルにチェックアナ済み。編集してチェックイン可能。

プロジェクト、おけよフォルダーをプロジェクト内から選択するコよ、選択内のファイルを選択します。複数のオブジェクト(ファイルとフォルダー)を 選択するコよオブジェクトをクリックして、Ctrl キーを押します。下のスクレージショナーはチェックアクトされたプロジェクトを示しています。ファ イルQuickStart.css が次にチェックインされています。

Project ×	
MyProject	
🕀 🛅 XML Files	
Persons.xml	11
QuickStart.xml	11
💼 XSL Files	11
💼 XQuery Files	Ш.
🔁 💼 HTML Files	11
QuickStart.css	Ш.
C DTD/Schemas	11
QuickStart.xsd	
Entities	
<u> </u>	

編集の変更を保存、または、拒否する

ファイルをチェックインする場合、ファイルをチェックインしたままにすることができます。ファイルをチェックアウトしたままして、レポネリに編集の変更を保存することを意味します。この機能は、定期的ロンポネリに編集の変更を保存して、編集を続ける場合とても役に立ちます。

ファイルをチェックアウトして、編集を行い、ファイルコルえられた変更を拒否する場合、コマンド「プロジェクト | ソース管理 | チェックアウトの取り消し」を選択して、レポネリ内に保存されずキュメトロン・ジョンを戻すことができます。

チェックアナ ダイアログ(アのスクリーンショッオ)にて以下を行うことができます:(i)ファイルをチェックアナするおよび、(ii)レポネリバージョンを選択するませま ローカルレージョンカチェックアナされるかを選択する。

Source Control - Check Out	
Files C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons\Persons.xml C:\LocalWorkspace\MyProject.spp C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.css C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xml C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xsd	OK Cancel Select All Advanced
Checkout local version Comment	

チェックイン

チェックインダイアログ(アのスクリーンショット)して以下を行うことができます:(i)ファイルをチェックインする、および、(ii)希望する場合、ファ イルをチェックアウトしたままにすることができます。

Source Control - Check In	
Files C:\LocalWorkspace\MyProject.spp C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xml C:\LocalWorkspace\QuickStart\QuickStart.xsd	OK Cancel Select All
Keep checked out Comment	Differences
	1.

メモ: 両方のダイアログ(チェックアナトとチェックイン)内で、選択されたオブジェクト(プロジェクトませるプロジェクトフォルダー)が複数の ファイルファイルを含む場合、複数のファイルは表示されます。

10.3.6.6 チェックアウトの取り消し

チェックアナされたファイルが存在し、編集の変更が加えられており、変更を拒否する場合、コマンド「プロジェクト | ソース管理 | チェックアナの取り消し」を使用してレポネリ内で保存されているドキュメントのデジョンに戻り、ます。

ファイルとプロジェクトフォルダーコよ、下に示されるような特定のシンボルの表示されます。

4 - <mark>8</mark> 850	チェックイン状態。チェックアナ可能。
	他のユーザーによりチェックアナされた状態。チェックアナ不可能。
3	ローカルにチェックアナ済み。編集してチェックイン可能。

10.3.6.7 ソース管理へ追加

ソース管理にプロジェクトが追加されると、ファイルを単一に、おけよ、グループとしてノース管理に追加することができます。プロジェクトウイド ウ内でファイルを選択し、プロジェクト | ソース管理 | ソース管理に追加をクリックします。複数のファイルを選択するけよ、追加するファイ ルをクリック中に Ctrl キーを押します。(緑)プロジェクトフォルダー上でコマイドを実行するけよ、全てのファイルをノース管理のフォルダーとサ ブフォルダー内に追加します(*下のスクリーンショントを参照*)。



ソース管理にファイルが追加されると、(プロジェクトフォルダー階層構造ではなく)ローカルフォルダー階層構造がしポネリ内でレプリケートされます。ファイルがサブフォルダー内のローカルフォルダー内でXレベル下にあると、ファイルの親フォルダー他の祖先フォルダーは自動的にし、ポジトリに追加されます。

ソース管理にプロジェクトから最初のファイルが追加されると、正確なバインドレポジトリ内に作成され、プロジェクトファイル(.spp ファイル)が 自動的に追加されます。詳細に関しては、ソース管理へ追加のセクションを参照してくたさい。

ソース管理シンボル

ファイルとプロジェクトフォルダーコよ下に示されるような特定のシンボルが表示されます。

850	チェックイン状態。チェックアオ可能。
	他のユーザーによりチェックアナされた状態。チェックアナ不可能。
ß	ローカルにチェックアナ済み。編集してチェックへつ可能。

10.3.6.8 ソース管理から削除

ソース管理ファイルならファイルを削除するためコよ、ファイルを選択して、コマイド「プロジェクト | ソース管理 | ソース管理から削除する」 をクトックします。以下も削除することができます:(i)フォルダートの実行コマイドによるプロジェクトフォルダー内のファイルの削除、(ii) Ctrl キーを押して複数のファイルを選択しての削除(iii) プロジェクト上の実行コマイドによるプロジェクト全体の削除。

10.3.6.9 ソース管理から共有

ソース管理システムが共有するために使用されている場合、「ソース管理から共有」コマンドがサポートされます。複数のコーカルの場所で ファイルを共有することができます。これらのコーカルファイルはコルえられた変更は、他の「共有された」」バージョンで反映されます。

アプリケーションのプロジェクトウィドウから最初にプロジェクトを選択します(アのスクリーンショット内で、イライトされています)。「ソース 管理から共有」をクリックします。



共有するフォルダーダイアログ(アのスクリーンショット)がポップアップします。

Share to \$/		
File to share: QuickStart.xml QuickStart.css QuickStart.xml QuickStart.xsd	Projects: \$/QuickStart Additional Grouping Persons QuickStart	Close Share View Help
List files of type:	Branch after chare	
Relevant Masks (*.*)		///

共有するファイルを選択するコよ、ファイルが存在するフォルダーが存在する右側のペイン内のプロジェクトッソーを選択します。フォルダー内の ファイルは、左側のペインに表示されます。共有するファイルを選択します(複数のファイルはCtrlキーを押して共有するファイルをクトックします)。選択されたファイルは共有するファイルテキストボックス内は左上)表示されます。「共有」をクトックして、選択されたファイルをローカ ルの共有フォルダーにニピーするために、「閉じる」をクトックします。

共有フォルダーは、共有するフォルダーダイアログの名前内に記録されます。上のスクレーンショナ内では、(ミ サインがローカルフォルダーが、 ウイされるレポネトリ内のフォルダーであるナック)ローカルフォルダーです。ローカルレ マとサーバーの バインドを変更し、ソース管理の変更 ダイ アログ内で共有フォルダーを確認し設定することができます (*下のスクレーンショナを参照してくたさ*い)。

Change Source (Control	—
Local Path:	C:\LocalWorkspace	Browse
Scc Provider:	Microsoft Visual SourceSafe	Select
Server Name:	C:WSSRepository	Bind
Server Binding:	"\$/", АААААААА	Unbind
Logon ID:	АААА	
Connected:		
	OK Cancel	

ソース管理システムの詳細に関しては、次を参照してください、ソース管理システムのユーザードキュメト。

10.3.6.10 履歴の表示

履歴の表示コマイドでは、ソース管理以下にあるファイルの履歴を表示して、プロジェクトファイル(.spp ファイル)に対して施されたそれまでの変更情報を確認し、差分の表示や、過去バージョンのファイルを取得することができます。以下の操作を行って、ファイルの履歴を確認することができます:

下のスクレーシンコットは、Visual SourceSafe ソース管理のシステムの履歴ダイアログを表示しています。MyProject.spp ファイルの異なる、デンシンを表示しています。

ĺ	🗊 History of	\$/MyProject.spp			
	History: 3 item	IS			Close
	Version	User	Date	Action	
	3	ala	1/24/1312:54p	Checked in \$/	View
	2 1	ala ala	1/22/13 1:06p 1/16/13 3:38p	Checked in \$/ Created	Details
					Get
					Check Out
					Diff
					Pin
					Rollback
					Report
					Help

このダイアログボックスでは、目的のファイルを比較したり、特定のバージョンを取得するためのオプションが提供されます。リストにあるエントリーをダブルクリックすることで、そのファイルに関する履歴の詳細情報ダイアログボック スが表示されます。ダイアログ内に表示されるボタンでは、以下の機能が提供されます:

閉じる:このダイアログボックスを閉じます。

表示:ファイルを表示するためのアプリケーションを選択するためのダイアログボックスが表示されます。

詳細情報:現在アクティブになっているファイルのプロ<u>プロ、ティ</u>を確認するためのダイアログボックスか表示されます。 取得:バージョンリストに表示されているファイルのバージョンを取得し、現在作業中のディレクトリに配置しま

収行す。

、。 チェックアウト:前バージョンのファイルをチェックアウトすることができます。

差分:<u>差分表示オプション</u>ダイアログボックスを開き、ファイルレージョンにおった差分を表示する際に使用される表示オプションを設定することができます。

ピン設定:ファイルのバージョンにピンを打つことで、特定のファイルバージョンを差分に使用することができます。

ロールバック:選択されたバージョンのファイルへロールバックします。

レポート:プリンター、ファイル、またはクリップボードへ送ることができる履歴レポートを作成します。

ヘルプ:ソース管理プロバイダープラグインのオンラインヘルプを開きます。

10.3.6.11 差分の表示

「差異の表示」コマイドは、プロジェクトウイドウ内でファイルは選択されると有効化されます。プロジェクトファイル(.spp ファイル)を選択す るコよ、プロジェクトウイドウ内でプロジェクトのタイトルを選択します。「差異の表示」コマイドは、ソース管理システムの差異ツールを開始 し、Altova アプリケーションからファイル間の差異が直接チェックできるようしております。

下のスクノーシショナは、Visual SourceSafe ソース管理システムの差異ツールを表示しています。

Difference Op	otions				
Compare:	\$/MyPr	oject.spp	Bro	owse 🔻	ОК
To:	C:\Loca	alWorkspace (MyProje	Bro	ows <u>e</u> ▼	Cancel
Format Visual SourceSafe Unix Ignore white space		SourceSafe projects Windows folders			
					Project
		Igno	re case		
					Advanced >>

レポネリとローカルレージョンがそれそれ比較とテキストフィールドにデフォルトで表示されます。他のファイルの参照の方法は、以下のとおりです:

- 1. 「参照」ボタンドロップダウンリストから、(レボネリフィー)ドを参照するオーカンコンソースセーフプロジェクト おけは(ローカルフォルダ ーを選択するオーカンコン Windows フォルダーを選択します。
- 2. ファイルを参照し、選択します。

適切なエントリーを選択し、「OK」により確定します。差異の結果が個別のウィンドウに表示されます。下のスクレンショントは、2つのフォーマトのチェックインの結果を表示しています。

Differences for \$/Grouping/Persons/Persons.xml	
Pa 🗛 🏦 🎦 💷 🖷 🚝 🦏 🔂 🐼	
🗊 \$/Grouping/Persons/Persons.xml	C:\LocalWorkspace\Grouping\Persons\Persons.xml
1	1
2)1/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchema	2 XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchema
<pre>3plepartment="Administration" grade="C"/></pre>	3 artment="Administration" grade="B"/>
4 epartment="Administration" grade="D"/>	4 "rtment="Administration" grade="D"/>
5 artment="Administration" grade="C"/>	5 ment="Administration" grade="C"/>
6 rtment="Marketing" grade="B"/>	<pre>6 lent="Marketing" grade="B"/></pre>
<pre>7 rtment="Marketing" grade="C"/></pre>	<pre>7 lent="Marketing" grade="C"/></pre>
8 artment="IT & Technical Support" grade="	8 ment="IT & Technical Support" grade="(
9 epartment="IT & Technical Support" grade	9 <pre>rtment="IT & Technical Support" grade:</pre>
10 iepartment="IT & Technical Support" grade	10 artment="IT & Technical Support" grad
11 ment="IT & Technical Support" grade="D"/	11 t="IT & Technical Support" grade="D"/:
12 artment="Engineering" grade="C"/>	<pre>12 ment="Engineering" grade="B"/></pre>
<pre>13 department="Engineering" grade="D"/></pre>	13 :partment="Engineering" grade="D"/>
•	٠ F
Deleted Text Changed Text Inserted Text Ln 3, Col 79	

上のスクレーンショナは、Visual SourceSafe 差異の結果をVisual フォーマナで表示して折、したのスクレーンショナは、Unix フォーマナでの結果を表示しています(上のオプションダイアログを参照してくたさい)。2つの差異の種類が存在し、それぞれが C から B.へのガレードの変更を表示しています。

🗊 Differences for \$/Grouping/Persons/Persons.xml	x
<pre> ⇒βc3 < <person <="" department="Administration" first="Vernon" grade="C" last="Callaby" pre=""></person></pre>	
> <person <="" department="Administration" first="Vernon" grade="B" last="Callaby" td=""><td></td></person>	
12c12 < <pre>son first="Fred" last="Landis" department="Engineering" grade="C"/></pre>	
> <person department="Engineering" fast="Landis" first="fred" grade="b"></person>	
	•

ソース管理システムの差異の処理に関しては、次を参照してください、製品のユーザードキュメント。

10.3.6.12 プロパティの表示

プロノティの表示コマイドにより、現在選択されているファイルのプロノティが表示されます(以下のスクノーシンコイトを参照)。表示されるプロパティは、使用しているソース管理プロレイダーにより変化します。下のスクノーンショナトは、Visual SourceSafe がアクティブなソース管理システムであることを示しています。

このコマンドは、単一のファイルのために有効化されていることに注意してください。

\$/Groupi	ng/Persons/Persons.xml	×
General	Check Out Status Links Paths	
Name:	\$/Grouping/Persons/Persons.xml	
Type:	Unicode (UTF-8)	
Size:	2150 bytes 28 lines	
Sto	re only latest version	
Latest	- -	
Versi Date	on: 6 : 1/25/13 3:22p	
Comme	ent:	
		*
		Ŧ
	Close Report He	lp

このコマンドは単一のファイルコントしてしか使用できないとと注意してください。

10.3.6.13 ステータスを最新の状態に更新

「ステータスを最新の状態に更新」コマナドにより、プロジェクトファイル全てのステータスが、現在のステータスに関係なく最新の状態に更新されます。

10.3.6.14 ソース管理マネジャー

「ソース管理」コマドにより、ソース管理ソフトウェアがネイティブのユーザーインターフェースにて起動されます。

10.3.6.15 ソース管理の変更

アクティブなアプリケーションプロジェクトがソース管理データベースは接続するオンガニ現在の、ケイドが使用されるオン、現在の、ケイドは正確 である必要があります。アプリケーションプロジェクトファイル(.spp ファイル)がローカルレスフォルダー内に存在し、レポネリ上の、ケイドされた フォルダーがプロジェクトのファイルは保管されているデータベースである必要があることを意味します。通常、バインドされたフォルダーとそのサブ 構造は、ローカルワーケプレースとそのサブ構造に対応しています。

ソース管理の変更ダイアログ内でノース内で管理システム(SCC プロ/ イダー)、ローカルフォルダー(ローカル/ ぷ)、およひレポネリバインド(サー/ ー名とサー/ ーの/ イント).を変更することができます(アのスクノーンショント)。

現在のバイドのバイドを解除した後のみに設定を変更することができます。「バインドの解除」ボタンを使用して現在のバイドを解除します。この後、全ての設定を編集することができます。

Change Source Control			
Local Path:	C:\LocaWorkspace	Browse	
Scc Provider:	Microsoft Visual SourceSafe	Select	
Server Name:	C:\VSSRepository	Bind	
Server Binding:	"\$/", АААААААА	Unbind	
Logon ID:	ΑΑΑΑ		
Connected:			
	OK Cancel		

ソース管理の変更設定は以下のとおりです。

- 1. 「参照」ボタンを使用してローカルフォルダーを参照し、インストールされたノース管理システムから「選択」ボタンを選択します。
- 2. レポネリデータベースコーカルフォルダーをバインドすることができます。「バインド」ボタンをクリックしてこれを行います。ソース管理システムの接続ダイアログが表示されます。
- 3. ログイン ID を入力すると、ソース管理システムコ マされます。それ以外の場合、接続ダイアログ内に詳細を入力します。

- 4. ローカルフォルダーイン・インドするレポネリ内のデータベースを選択します。この設定は、1つ以上のダイアログを完成する必要がある可能性があります。
- 5. 設定が作成された後、「OK」ボタンをクリックしてくたさい。

10.3.7 プロジェクトにファイルを追加



「プロジェクト | プロジェクト | プロジェクト | こファイルを追加」コマンドにより、ファイルを現在のプロジェクト へ追加することができます。このコマンドを使用して、ファイルをプロジェクト内部にある任意のフォルダートご追加することができます。開くダイアログでは、単一のファイルを選択したり、Ctrl を押下したままクトックすることで複数のファイルを選択することができます。プロジェクト | こファイルを追加してい る場合は、プロジェクトプロ・ディ ダイアログボックスで定義されているファイル拡張子をベースに、適切なフォルダー ニファイル 的置されます。

10.3.8 プロジェクトにグローバルリソースを追加

「プロジェクト | プロジェクト にグロー・ シレリソースを追加」コマンドにより、グロー・ シレソノースを追加ダイアログが表示され、プロジェクトに追加 するファイルまけまプォルダーのグロー・ シレソノースを選択することができます。 ファイル型のグロー・ シレソノースが選択されると、<u>プロジェクトプロ・パ</u> ディダイアログボックスで定義されているファイル拡張子をベースに、ファイルが適切なフォルダーに追加されます。 フォルダー型のグロー・ シレソノー スが選択されると、そのフォルダーがファイルを開くダイアログにて開かれ、ファイルを選択するよう促されます。 選択されたファイルは、<u>プロジェクト</u> <u>プロ・ディ</u>ダイアログボックスで定義されているファイル拡張子をベースに、適切なフォルダーに追加されます。 グロー・ シレノノースに関する詳細 は、ドキュメンテーションのグロー・ シレノノースのセクションを参照くたざい。

10.3.9 プロジェクトに URL を追加



「プロジェクト | プロジェクトに URL を追加」コマイドでは、現在のプロジェクトに URL を追加することができます。プロジェクトに URL を追加することで、 URL のターゲトオブジェクトをプロジェクトに追加することができます。 URL や URL オブジェクト かきまれるフォルダー コマルレイ バッチ処理が行われると、 Authentic Desktop により URL からドキュメノト か取得され、指定されたオペレーションが行われます。

10.3.10 プロジェクトにアクティブなファイルを追加



「プロジェクト | プロジェクト にアクティブなファイルを追加」コマンドにより、アクティブなファイルを現在のプロジェクトに追加することができます。ハードディスクや URL からファイルを開くと、このコマンドによりそのファイルを現在のプロジェクトに追加することができます。

10.3.11 プロジェクトにアクティブならびに関係するファイルを追加

₽... t⊟

「プロジェクト | プロジェクト にアクティブならびに関係するファイルを追加」コマンドを選択すると、現在アクティブな XML ドキュメントと、それに関係する全てのファイルがプロジェクトに追加されます。DTD やスキーマをベース した XML ドキュメントを処理している場合、このコマンドを選択することで XML ドキュメント だけではく、関連する全てのファイル (例え)ば、DTD ならびに DTD か参照する全ての外部エンティティ) が現在のプロジェクトに追加されます。

メモ:: 処理命令によど参照されるファイル(例えばXSLT ファイル)は、関係するファイルとしては認識されません。

10.3.12 プロジェクトにアクティブならびに関係するフォルダーを追加



プロジェクト | プロジェクト にプロジェクト フォルダーを追加する コマイドは、新規のフォルダーを現在のプロジェクトに追加します。このコマンドを使用して、新規のフォルダーをプロジェクトフォルダーの現在の プロジェクト ませまサブフォルダーに追加することができます。 プロジェクト ウィンドウトのフォルダーを右ク トックして、コンテキスト メニューからこのコマンド にアクセスすることができます。

- メモ: プロジェクトフォルダーをドラッグして、プロジェクトフォルダー、おけよ プロジェクト 内の他の場所はドロップすることができます。 更に、 フォルダーをWindows (ファイル) Explorer からドロップして、プロジェクトフォルダーゴンロップすることもできます。
- メモ: プロジェクトフォルダーは緑で示され、外部フォルダーは黄色で示されています。

10.3.13 プロジェクトに外部フォルダーを追加

「プロジェクト | プロジェクト に外部フォルダーを追加」コマイドにより、外部フォルダーを現在のプロジェクトへ追加することができます。このコマンドによりローカルませまや、トワークフォルダーを現在のプロジェクトへ追加することができます。プロジェクトウィイドウェあるフォルダーを右クトックすることで表示されるエンテキストメニューからも、このコマイドへアクセスすることができます。

メモ: 外部フォルダーは黄色で、プロジェクトフォルダーは緑で表示されます。

メモ: 外部フォルダー内部に収められているファイルを、ソース管理内に収めることはできません。

外部フォルダーをプロジェクト追加する

外部フォルダーをプロジェクトへ追加するコよ以下の操作を行ってくたさい

- 1. メニューオプションから「プロジェクト | プロジェクトに外部フォルダーを追加」を選択します。
- 2. フォルダーの参照ダイアログボックスにて追加するフォルダーを選択し、「OK」により確定します。



選択されたフォルダーがプロジェクトウィンドウに表示されます。

プロジェクト	φ×
🕀 🛅 IndustryStandards	
🛛 🕀 🛅 XBRL Examples	
🕀 🛅 XML-based Website	
🛛 🕀 🛅 ZIP Archives	
The XQuery	
Office2007	
🕂 🕂 C:¥Altova¥Examples¥	Tu 🖵 🛛
	• []
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_

3. プラスアイコン(+)をクリックして、フォルダーのコンテンツを確認します。

フォルダーのコンテンンをフィルタレング

フォルダー内部にあるコンテンノをフィルタレングするコよ以下の操作を行ってください

1. ローカルフォルダーを右クリックして、表示されるメニューオプションから「プロパティ」を選択します。プロパ ティダイアログボックスが表示されます。

プロパティ	
名前:	C:\Altova\Examples\Tutorial
ファイル拡張子:	(XML:XSD)

- 2. ファイル拡張子フィールドをクルクし、表示したいファイル拡張子を入力します。セミコロンインは、各ファイルタイプを分けることが できます(例えば、この例ではXMLとスキーマXSDがけられています)。
- 3. 「OK」をクリックして確認します。



プロジェクトウイドウコはXMLとXSD ファイルはうか表示されるようプロショナ。

外部フォルダーの検証

外部フォルダーの整形式チェックや検証を行うコよ、以下の操作を行ってください

- 1. 外部フォルダーからチェックを行うファイルを選択します。
- 2. フォルダーを選択して、メニューコマンド[XML| 整形式をチェック] おさは[XML | XML の検証]をクリックします (それぞれ ホットキー[F7] おさは[F8]が対応します)。フォルダーの下の可視化されているファイルがチェックされます。ファイルが形式に誤 いがある、おさは、無効な場合このファイルはメインウィンドウで開かれ編集することが可能」 ないます。
- 3. エラーを正して再チェックのために検証プロセスを実行します。

プロジェクトフォルダーの更新

ローカルゲやホトワーク上にファイルが追加されたり、削除されることもあります。フォルダーの表示を更新するコよ、外部フォルダーを右クトックして、ポップアップメニューオプションカジー最新の状態に更新」を選択します。

外部フォルダーやファイルの削除

外部フォルダーを選択して「削除」キーを押下することで、プロジェクトウイドウからフォルダーを削除することができます。ほかにも、外部フォ ルダーを右クトックして「削除」コマンドを選択することもできます。これらの操作によりプロジェクトウィンドウからフォルダーが削除 されますが、ハードディスクやネットワーク上にあるフォルダーが削除されることはありません。

外部フォルダーにあるファイルを削除するにはハードディスクやネットワークから物理的に削除する必要がありま す。プロジェクトになされた変更を確認するには、外部フォルダーを右クリックして、「最新の状態に更新」を選択し てください。

メモ: ドラッグアンドドロップにより、外部フォルダーを他のプロジェクトフォルダーや、プロジェクト内の別の場所 へ移動することができます(但しほかの外部フォルダーへは不可)。更に、Windows (ファイル)エクスプロ ーラーから、外部フォルダーを(外部フォルダー以外の)プロジェクトフォルダーへドラッグすることでも、フォ ルダーを追加することができます。

10.3.14 プロジェクトに外部ウェブフォルダーを追加

このコマドは現在のプロジェクトに新規の外部Webフォルダーを追加します。プロジェクトウィドウタのフォルダーを右クトックすることにより コンテキストメニューからこのコマドにアクセスすることができます。外部フォルダーに含まれるファイルは、ソース管理の下に置くことしてきません。

外部Web フォルダーをプロジェクトに追加する

外部 Web フォルダーをプロジェクトに追加するコよ 以下を行います。

1. メニューオプション「プロジェクト | 外部 Web フォルダーをプロジェクト に追加する」 を選択します。 プロジェクト にWeb フォル ダーを追加する ダイアログボックスか開かれます (アのスクリーンショッチ)。

プロジェクト	トに Web フォルダー	ーを追加		? 🔀
ファイル URL(l	U):			
ログイン情報				
ューザー(E):	MyDocs	パスワード(W):	アプリケーション パスワードを	aン間で 保存
利用可能な	วราม			
サーバー	http://vietspstest/		•	参照(B)
Microso	oft(R) SharePoint(R) Se	erver		
1				
			新規フォルダー(N)	间除(L)
77-11/ มี-17	アログに切り替え(F) 5	プローバル リソースに切り替え(G)]	開く	==>121J

- 2. サーバーURL フィードをクリックして、サーバーURL を入力します。サーバーがMicrosoft® SharePoint® Server の場合、このオプションをチェックします。サーバーのこの型のファイルと作業するための詳細に関しては、Microsoft® SharePoint® Server 下のセクションのフォルダーを参照してくたさい。
- 3. サーバーが マワードによ 保護されている場合、ユーザーID と マワードをユーザーと マワードフィールドに入力してくたさい。
- 4. 参照をクルクして、サーバーは接続し、使用することのできるフォルダーを確認してください。

プロジェクトに Web フォルダーを追加	? 💌
אד URL (U) : http://vietspstest/News	•
ロゲイン/桔報 ユーザー(<u>E</u>): MyDocs パスワード(<u>W</u>): •••	●●●● アプリケーション間で パスワートを保存
利用可能なファイル サーバー URL http://vietspstest/ Microsoft(R) SharePoint(R) Server	▼ 参照(<u>B</u>)
SiteCollectionImages	
⊕ · 🗑 Style Library ⊕ · 🔞 WorkflowTasks	
	新規フォルダー(<u>N</u>) 削除(<u>L</u>)
ファイルダイアログにスイッチ(E) グローパルリソースにスイッチ(G) 開く キャンセル //

- プロジェクトウィンドウに追加したいフォルダーをクリックします。この操作により、「開く」ボタンが有効にな ります。フォルダーの URL がファイル URL フィールドに表示されます。 「開く」ボタンをクリックして、プロジェクトにフォルダーを追加します。 5.
- 6.



7. プラスアイコンをクリックして、フォルダー内部にあるコンテンツを確認することができます。



フォルダーのコンテンンをフィルタレング

フォルダーのエンテンンをフィルタレングするコよ、フォルダーを右クリックして、コンテキストメニューから「プロパティ」を選択します。表示されるプロパティダイアログにて、ファイル拡張子 フィールドをクリックし、表示させた。ワァイル種類の拡張子(例えば、XML やXSD ファイルを入力し

ます。セミコロノニよりファイルの種類を分けることができます(例: xml; xsd; sps)。プロジェクトウインドウコよ指定された拡張子を持つファイルは力が表示されるようになります。

フォルダーの検証と整形式のチェック

フォルダーコ収められているファイルの整形式をチェック、おさは検証を行うコよ、フォルダーを選択して、[XML | 整形式をチェック]おさよ [XML | XML の検証]アイエンをクトックします(それぞれホットキー[F7] おさは[F8]か対応します)。フォルダーに表示されている全ての ファイルがチェックされます。ファイルに不備があったと吸当でない場合、そのファイルがダインウィンドウで開かれ、編集を行うことができるようにない ます。エラーの修正を行い、再度チェックを行ってください。Ctrl キーを押下しなからファイルをクリックすることで、個別にファイルを選択すること ができ、「F7」おさば「F8」を押下することで、選択されたファイルがチェックされます。

プロジェクトフォルダーのコンテンンを更新

ファイルの追加など、ウェブフォルダー内のファイルは常に更新される可能性があります。フォルダーのビューを更新するコよ、外部フォルダーを右クトックレス、コンテキストメニューから最新の状態に更新オプションを選択します。

フォルダーとファイルを削除

プロジェクトに追加されたのはシェブフォルダーだけであるため、プロジェクトから削除されるのモウェブフォルダーだけれてはほす(つま)その中にある ファイルば削除されません)。ウェブフォルダーを削除するはは、(i)フォルダーを右クルクして、「削除」を選択するか、(ii)フォルダーを選択し て、「削除」キーを押下します。これでプロジェクトビューからフォルダーか削除されますが、ウェブサーイ・トーこおけるファイル(やフォルダー)の削除 しば行われません。

メモ: 単一のファイルを右クリックして、「削除」キーを押しても、プロジェクトウインドウからファイルを削除することはできません。ファイルを 削除するコンサーバーから物理的にファイルを削除し、外部フォルダーのコンテンンを更新して確認する必要かあります。

Microsoft® SharePoint® Server 上のフォルダー

Microsoft(R) SharePoint(R) Server 上にあるフォルダーがプロジェクトに追加されると、プロジェクトウイドウカに表示されているファイ ルのコンテキストメニューから、フォルダー内のファイルをチェックインおけるチェックアウトすることができるようしています。これらのコマンドにアクセス するにし、目的のファイルを右クトックし、目的のコマンド(チェックアウト、チェックアウトの取り消し)を選択します。

ユーザーID ならひし タワードは プロジェクト内部にある各フォルダーのプロ・ティ に保存することができ、サーバー(こアクセスするため)、認証を行う必要が無くなります。



プロジェクトウィンドウ(上のスクリーンショット)では、ファイルのチェックイン/チェックアウトステータスを表すシンボ ルがファイルアイコンに表示されます。ファイルアイコンの説明を以下に示します:

4 <mark>10</mark> 850	チェックイン状態。チェックアナ可能。
	他のユーザーによりチェックアナされた状態。チェックアナ不可能。
S	ローカルレニチェックアナ済み。編集してチェックイン可能。

以下の点に注意してくたさい

- ファイルのチェックアウトを行うと、Altova アプリケーション上でファイルの編集を行い、「ファイル | 保存 (Ctrl+S)」により保存を行うことができます。
- 編集されたファイルのチェックインを行うには、プロジェクトウィンドウからアクセスすることができるコンテキストメニューか、アプリケーションのメインウィンドウにあるファイルのタブを右クリックすることで表示されるコンテキストメニューから、チェックインコマンドを選択します。

AutoCalc.sps	Persons.xml	ExpReport.xml
--------------	-------------	---------------

- 他のユーザーによりファイルがチェックアウトされている場合、そのファイルをチェックアウトすることはできません。
- (あなた自身により)ファイルがローカルにチェックアウトされている場合、コンテキストメニューからチェックアウトの取り消しを選択することで、チェックアウトを取り消すことができます。これでファイルが変更されないままサーバー側に返されることになります。
- ある Altova アプリケーションでファイルをチェックアウトしている場合、他の Altova アプリケーションにてそのファ イルをチェックアウトすることはできません。ファイルは既にチェックアウトされている状態であると認識されます。 Microsoft(R) SharePoint(R) Server をサポートしている Altova 製品が、この状態で行えるコマンドは、「チェック インとチェックアウトの取り消し」だけです。

10.3.15 スクリプトの設定

スクリプトプロジェクトは、Authentic Desktop プロジェクトに以下のとお唐り当てられます。

- 1. Authentic Desktop GUI 内で、必要なアプリケーションプロジェクトを開きます。
- 2. メニューコマボ「プロジェクト | スクリプト設定」を選択すると、スクリプトダイアログが開かれます(下のスクリーンショント)。

スクリプト
スクリプト プロジェクト ファイル ▼プロジェクト スクリプトをアクティブにする 〈Altova¥XMLSpy2018¥Examples¥SampleScripts.asprj ▼
Examples.spp に対する相対パスにする
ー自動スクリプト処理 ▼ Authentic Desktop プロジェクトのロード時にオートマクロを実
<u>ок</u> キャンセル

- 3. プロジェクト スクリプトの有効化 チェックボックスをチェック人、必要な スクリプトプロジェクト (.asprj ファイルを選択します。 Authentic Desktop プロジェクト がロードされる時に、自動マクロを実行する場合、自動マクロを実行するチェックボックスをチェック、します。
- 4. 「OK」をクリックして完了します。
- メモ: Authentic Desktop プロジェクトのスクリプトプロジェクトを無効化(割り当てを解除)するコよ プロジェクト スクリプトを有効化 するチェックボックスのチェックを解除します。

10.3.16 プロパティ

t.

「プロジェクト | プロジェクトプロ/ ティ」コマンドは、アクティブなプロ/ ティのプロ/ ティダイアログを開きます(アのスクリーンショント)。(プロ ジェクトフォルダー自身をクリックすることとは異なり)プロジェクトウィンドウ内のフォルダーを右クリックし、「プロ/ ティ」を選択すると、そのフォルダ ーのプロ/ ティダイアログが開かれます。ダイアログ設定については下て説明されています。

メモ プロジェクトファイルがシース管理下にある場合、プロンプトが表示され、プロジェクト(.spp)ファイル。をチェックアウトするかが問われます。設定を編集し、保存するコよ「OK」をクリックします。

プロパティ			? X
名前: Invoice:	-EU		ОК
ファイル拡張子: xml:svg 。検証			キャンセル
■ 使用するファイル:	•	参照	ウィンドウ
- XML ファイルの XSL 変換-			
☑ 使用する XSL:	C:\Invoices\reports.xslt	参照	ウィンドウ
- XMLファイルの XSL:FO 変	换		
📝 使用する XSL:	C:\Invoices\reportsF0.xslt	参照	ウィンドウ
- XMLファイルの XQuery/Up	date 変換		
■この XQueryを使用:	•	参照	ウィンドウ
-XSL/XQuery/Update 変接	のための入力XML		
📃 使用する XML:	•	参照	ウィンドウ
-XSL/XQuery/Update 変挑	きのファイル		
📝 保存先フォルダー:	C:\Invoices\Reports	参照	
■ファイル拡張子:	.html		
Authenticビュー			
■ 設定を使用:	•	参照	ウィンドウ

設定

<u>ファイル拡張子</u>

ファイル拡張子設定は、個別のフォルダーのかいて有効化されており、プロジェクトフォルダーのかいコは有効化されて、ません。ファイルがプロジェクトに追加されると、定義されて、るファイル拡張子を持つフォルダーに追加されます。MyReport.xml とう名前のファイルがプロジェクトに追加されたと仮定します。(上のスクレージョナ内で示されるとおり、xml ファイル拡張子がInvoices-EU フォルダーで設定されてしる場合、MyReport.xml がInvoices-EU フォルダーに追加されます。XML ファイルに追加するフォルダーがつ以上存在する場合、個別のXML ファイルをプロジェクトではなく直接フォルダーに追加します。

(外部Web フォルダーを含む)外部フォルダーでは、サーバーへのアクセスコ必要な可能性のあるユーザーIDとマワードを保存することができます。

<u>検証</u>

現在のフォルダー(お当ま プロ・ティがプロジェクトの場合はプロジェクト全体)、DTD、XML スキーマ、お当まJSON スキーマ内で使用される検証ファイル。

<u>XML ファイルのXSL 変換</u>

XSLT スタイルシートはフォルダー内でのXML ファイルのXSLT 変換のために使用されます。

<u>XML ファイルのXSL-FO 変換</u>

XSLT スタイルシートは、フォルダー内のXSL-FO でのXML ファイル変換のために使用されます。

XML ファイルのXQuery/Update 変換

フォルダー内のXML ファイルのXQuery おうはXQuery Update 実行のために使用されるXQuery おうはXQuery Update ファイル

<u>XML ファイルのXSL/XQuery/Update 変換のためのXML 入力</u>

XSLT 変換のために入力とて使用されるXML ファイル、おイオフォルダー内で対応するXSLT、XQuery おイオXQuery Update ファイルを持つXQuery/XQuery Update 実行

<u>XSL/XQuery/Update 変換のための出力ファイル</u> 変換の保存先ディレケリと任意の結果ドキュメトのファイル拡張子。

<u>XULE 実行</u> XMLSpy アプリケーションウィドウ内でアクティブな XULE ドキュメトを処理するすっかの XBRL インスタンスファイル

<u>Authentic בא_</u>

構成の使用よフォルダー内のXML ファイルのAuthentic View 表示のために使用される Style Vision Power Stylesheet (SPS ファイル)を指定します。XML ファイルは、SPS のために使用される同じスキーマイン対して有効である必要があります。

プロジェクトプロ・ティの注意点

以下の点と優先事項に注意してくたさい

- 変換、おさは、XSLT/XQuery 変換がプロジェクトフォルダーコンテキストメニューにより実行される場合、このダイアログで指定される検証 おさま変換 ファイルに XML ファイル内の割り当てより比優先順位が与えられます。 更に、個別のプロジェクトフォルダー のために指定されている設定に、祖先フォルダーのために指定されている設定より比優先順位が与えられます。
- ・ プロジェケの複数フォルダー内で1つのファイルが存在する場合、異なるフォルダー内の異なる検証ませま変換ファイルは、異なるフォルダーは割い当てられ、プロジェケトの外部でファイルが理される場合、割り当てを設定することができます。これらの設定を指定する方法は以下のとおりです:割り当てを希望するプロジェケトフォルダー内のファイルを検索します。プロジェケトフォルダー内のプロジェケトを右クトックして、「プロノティ」を選択します。(アのスクリーンショナ)表示されるダイアログ内で「現在のフォルダ内の設定をデフォルトとして使用」を選択します。(現在のフォルダームショナ)表示されるダイアログ内で「現在のフォルダ内の設定をデフォルトとして使用」を選択します。(現在のフォルダームショナ)表示されるダイアログ内で「現在のフォルダ内の設定をデフォルトとして使用」を選択します。(現在のフォルダームショナ)表示されるダイアログ内で「現在のフォルダ内のおとなを示した」の設定します。デフォルトではないプロジェクトフォルダーのの設定は、既にデフォルトの設定として使用されることを意味します。デフォルトではないプロジェクトフォルダー内のファイルインスタンスを選択すると、オプションカ有効化され、デフォルトの設定をこのフォルダーの設定にこ切い替えることができます。ファイルコーカルの割り当て(ファイル自身内の割り当て)が存在する場合、ローカルの割り当てが使用され、デフォルトのフォルダー設定は無視されます。

Properties		? ×
File name:	C:\Examples\ipo.xml	т ок
	Use settings in current folder as default	Cancel

10.3.17 最近使用されたプロジェクト

このコマンドは最近使用されたプロジェクトを9つ表示し、それぞれのファイルへの素早しアクセスを提供します。

Authentic Desktop を起動すると、最後に使用されていたプロジェクト を自動的に開くこともできます(「ツール オプション | ファイル」 セクションにて、プログラム起動時に最後のプロジェクトを開く)。

10.4 XML メニュー

XML メニューーコよ XML ドキュメントの処理を行う際に使用されるコマンドが収められています。

3	整形式のチェック(W)	F7
3	XML 検証(V)	F8

最も頻繁に使用されるXML処理にはドキュメントの整形式チェックやXMLドキュメントの検証も含まれます。これらの処理に対応したコマンドはこのメニューに含まれます。

10.4.1 整形式のチェック

|--|

F7

「XML | 整形式のチェック(F7)」コマンドにより、XML 1.0 仕様の定義に従い、アクティブなドキュメントの整形式をチェックすることができます。全てのXML ドキュメントは整形式でなければなりません。Authentic Desktop では、ドキュメントが開かれたときと保存します。。

整形式のチェックに成功すると、その旨のメッセージカシッセージウィボウに表示されます(以下のスクレーシンコントを参照)。

メッセージ	x
💫 🥝 ファイル C:¥Altova¥XMLSpy¥Examples¥Tutorial¥CompanyFirst.xml は整形式です。	
<u>></u>	

整形式チェックの結果、エラーカ見つかった場合、エラーメッセージカ表示されます(以下のスクノーンショナを参照):

メッ セージ ×
 □回回 ○ ファイル C¥Altova¥XMLSpy¥Examples¥NanonullOrg.xml は整形式ではありませ □ ○ ファイル C¥Altova¥XMLSpy¥Examples¥NanonullOrg.xml は整形式ではありませ □ □ □ 文字 └ は、文法的に予期されません □ □ 理由: 下記のうちの1つが期待されます (下記参照)

メモ メッセージウィンドウには9つのタブがあります。整形式チェックの結果はアクティブなタブに表示されます。 そのため、タブ1にて整形式のチェックを行った後、タブ2に切り替えて、整形式チェックの結果を保持した まま、別のドキュメント検証を行うといったことができます(タブが切り替えられない場合、最初のタブに出 カされた情報が上書きされます)。

プロジェクトウィンドウから検証を行う

[検証] コマイをアクティブなプロジェクト内のファイル、フォルダー、ファイルのグループに適用することができます。(クトックして)プロジェクトウィンドウトで必要とされるファイルませまフォルダーを選択します。[XML | Validate XMLの検証]をクトックします。プロジェクト内の無効なファ イルが開かれ、メインウィイドウ内でアクティブ化され、ファイルが有効ではないことを知らせるエラーメッセージが表示されます。

メモ メッセージウィンドウには9つのタブがあります。整形式チェックの結果はアクティブなタブに表示されます。 そのため、タブ1にて整形式のチェックを行った後、タブ2に切り替えて、整形式チェックの結果を保持した まま、別のドキュメント検証を行うといったことができます(タブが切り替えられない場合、最初のタブに出 力された情報が上書きされます)。

通常問題のあるXMLドキュメントを保存することは行されていませんが、Authentic Desktop ではそれでも保存を行うことができます。作業を行なっているドキュメントの保存を(整形式で無い状態で)行い、後で作業を再開するような状況で、この機能を利用することができます。

メモ 整形式のチェックコマンドは、プロジェクトウィンドウでアクティブなファイルやフォルダー、ファイルのグループに対しても使用することが てきます。目的のアイテムをクリックし、整形式のチェックアイコンをクリックしてください。

10.4.2 XML の検証



「XML 検証(F8)」コマイにより、DTD やXML スキーマ、おけまでの他のスキーマス対して XML ドキュメトの検証を行うことができます。ファイルが開かれた小保存されたときに、自動的「ボキュメトの検証が行われるよう指定することもできます(「ツール | オプション | ファイル」)。「検証」コマイドでは、検証が行われる前に整形式のチェックも行われます。そのため、「検証」コマイドを使用する前に整形式の チェックを行う必要はありません。

メモ デーダを編集中に検証するために編集中に検証コマンドをオノに切り替えることができます。

ドキュ火トか有効な場合、メッセージウイドウ内に検証の成功メッセージか表示されます。

×

そうでは、場合、エラーの内容がシッセージウイドウニ表示されます(以下のスクレーンショットを参照)。リンクをクリックすることで、XML ファイル内のエラーが発見された箇所へジャンプすることができます。

メモ :出力ウイドウゴおつのダブがあります。検証の結果はアクティブなタブに表示されます。そのかめ、最初のダブにて整形式のチェックを行うす後、2つ目のダブに切り替えて、別のドキュメント検証を行うということができます。2番目のドキュメントを検証するため に、チェックを実行する前に、タブ2(おけよ、タズ3)に切り替えます。タブを切り替えない場合、、タブ-1(おけよアクティブなタブ)が最新の検証のフォーミュラにより上書されます。

プロジェクトウィンドウからの検証

検証コマイドはアクティブなプロジェクト内部にあるファイル、フォルダー、お台はファイルのグループに交扎ても適用することができます。目的のファ イルやフォルダーをプロジェクトウィイドウェて(クルクにより)選択し、メニューオプションから「XML | XML 検証」を選択するか、「F8」を押 下してください。プロジェクト内の妥当ではないファイルがダインウィンドウェ表示され、ファイルが妥当でない。旨の外ッセージが表示されます。

RaptorXML 2021 を使用して検証を自動化する

RaptorXMLは、XML検証、XSLT変換、とXQuery変換のするのAltovaのスタイアロンアプケーションです。 Java プログラム と.NET 内のCOM インターフェイスを使用して、アプリケーションコマイドラインから使用することができます。 RaptorXMLを使用すると、検 証のタスクを自動化することもできます。 例えば、ドキュメントのセント上で検証を実行するするりに RaptorXMLを呼び出す、 ジチファイルを 作成し、テキストファイルに出力を送ることができます。 詳細に関しては、<u>RaptorXMLドキュメンテーション</u>を参照くたさい。

10.4.3 編集中に検証

編集中に検証 コマドは Authentic ビューで入力中に検証を行う 編集中に検証 モードをオンとオス こ別 替えます。コマドのソール バーボタン まけよ オテノュンダイアログのファイルの 検証 > 編集中 オテノョン ことりモードを切り替えることができます。

10.5 XSL/XQuery メニュー

XSL 変換言語を使えば どのようこ XML ドキュメト が他の XML ドキュメト やテキスト ファイルへ変換されるかを指定することができま す。 XSLT ドキュメートにお生成される XML ドキュメートの1つに、 PDF の生成処理を行うよめご使用される FO ドキュメートがあます。 Authentic Desktop (ゴは (XSLT 1.0, XSLT 2.0, and XSLT 3.0 のための) XSLT プロセッサーが内蔵されており、使用中のシステ ムニある FO プロセッサーど連携することで、 XML ファイルから様々な形式の出力を生成することができます。 Authentic Desktop インター フェースから、 直接 FO プロセッサーを使用するゴは、 FO プロセッサーの場所をオブションダイアログ (「ツール」 オプション」)の XSL セグタン (こて指定する必要があります。

- Image: SSL 変換(X)
 ★ F10
- P XSL:FO 変換(F) Ctrl+F10
 - XSL パラメーター/XQuery 変数(P)...

10.5.1 XSL 変換

🕮 F10

「XSL/XQuery | XSL 変換」コマイにより、割り当てられたXSLT スタイルシートを使って XML ドキュメトの変換を行うことができま す。変換は、内蔵されている適切な Altova XSLT エンジン(XSLT 1.0 スタイルシート に対しては Altova XSLT 1.0 エンジンを、XSLT 2.0 スタイルシートに対しては Altova XSLT 2.0 エンジンを使用)、Microsoft から提供されている MSXML モジュール、おけお外部の XSLT プロセッサーを使用することで行うことができます。このコマンドにより使用されるプロセッサーは、オプションダイアログ(「ツール | オプショ ン」)の XSL セグションこで指定することができます。

XMLドキュントにXSLT スタイルシートへの参照が含まれている場合、このスタイルシートが変換に使用されます(XMLドキュントがプロジェクトに含まれている場合 プロジェクトプロレティ ダイアログにて、フォルダーごとにXSLT スタイルシートを指定することができます。変換を行うプロジェクトフォルダーやファイルを右クトックして「XSL 変換」を選択してくたさい)。XSLT スタイルシートがXML ファイルに書い当てられていない、場合、使用する XSLT スタイルシートを指定するよう促されます。ファイルの選択は(参照 ポタンをクトックして)グロー・ シルノースやURL、(ウィンドウボタンをクトックして) XMLSpy にて既に開かれているファイルからも行うことができます。

RaptorXML 2021 を使用した自動検証

RaptorXMLは、XML検証、XSLT変換、とXQuery変換のためのAltovaのスタイアロンアプルケーションです。Java プログラム と.NET内のCOM インターフェイスを使用して、アプルケーションコマイドラインから使用することができます。このため、RaptorXMLを使用 して XSLT変換タスクを実行することができます。例えば、ドキュメントのセナ上で XSLT変換を実行するためこ RaptorXMLを呼び 出すバッチファイルを作成し、テキストファイルに出力を送ることができます。詳細に関しては、<u>RaptorXMLドキュメンテーション</u>を参照くたさい。

ZIP ファイルへの変換

変換の結果を.docx 拡張子を持ったOpen Office XML(OOXML) やZIP ファイルコ収める場合は、出力ファイルのファイル マロン 下のような ZIP プロトコルを指定する必要があります:

filename.zip|zip/filename.xxx

```
filename.docx|zip/filename.xxx
```

メモ: 変換を行う前に、ディレクトリ構造の作成を行わなければならない場合もあります。Open Office XML アー カイブ形式で変換を行う場合、(例えば .docx のような)トップレベルの OOXML ファイルを作成するために、 アーカイブファイルの ZIP 化を行う必要があります。

10.5.2 XSL-FO 変換

Ctrl+F10

FO は、印刷することを前提したボキュメントを記述するナメのXML フォーマナトです。Apache XML プロジェクトのFOP のような FO プロセッサーでは FO ファイルを入力することで PDF を出力として生成することができます。 そのナメク XML ドキュメント から PDF を生成す るコキン つのステップを踏むことしています。

- 1. XSLT (または XSL-FO)スタイルシートを使うことで XML ドキュメントを FO ドキュメントへ変換します。
- 2. FO プロセッサーにより FO ドキュメントを処理することで、PDF(またはその他の出力)を生成します。

「XSLT/XQuery | XSL:FO 変換」コマイによりXMLドキュメトやFOドキュメトをPDF に変換します。

- XSL:FO 変換コマンドをソース XMLドキュメントに対して実行すると、上にある両方のステップが順に処理されます。FO への変換に必要な XSLT(または XSL-FO)スタイルシートが XMLドキュメントから参照されていない場合、変換に使用するスタイルシートを指定する必要があります(以下のスクリーンショットを参照)。ファイルの選択は(参照 ポタンをクトックして)グロー・ドリノースやURL、(ウィンドウボタンをクトックして) XMLSpy にて既に開かれて、るファイルからも行うことができます。XML からXSLFO への変換が オプションダイアログ(「ツール | オプション」)のXSL ダブ にて指定された XSLT プロセッサーによど行われます。デフォルトでは、Authentic Desktop XSLT プロセッサーが選択されます。結果として生成されるFO ドキュメントが、オプションダイアログ(「ツール | オプション」)のXSL ダブ にて指定された FO プロセッサーにより変換されます。
- XSL:FO 変換コマボがFO ドキュメナーマホルで実行されると、ドキュメナがオプションダイアログ(「ツール オプション」)の XSL タブにて指定されたFO プロセッサーイに処理されます。

XSL:FO 変換出力

XSL:FO 変換コマイを選択すると、XSL:FO 出力を選択ダイアログが表示されます(以下のスクレーシンヨットを参照)。アクティブなドキュ メトがXSLT 割り当てを持たないXMLドキュメントの場合、XSLT ファイルの選択を促されます。



FO プロセッサーの出力はFOP ビューアーを使用することで、画面上にて直接確認する他にも、以下のフォーマトにより出力ファイルを生成することができます:PDF、テキスト、XML エアアソノー、MIF PCL、おけまPostScript。FO プロセッサーから得られたシッセージ出力するオプションにより、())プロセッサーの標準出力メッセージや(ii)プロセッサーのエラーメッセージをメッセージウィンドウェて表示することができます。これら2つのオプションを有効にするけま、ダイアログ下部にある対応するチェックボックスにチェックを入れてくたさい。

た:

- Apache XML プレジェケトのFOP プロセッサーをインストールするオブションを解除していない限り、次のフォルダーにインストールされます:C:\ProgramData\Altova\SharedBetweenVersions. インストールされると、パロは自動的にオブションダイアログ(ツール)オプション)内のXSL ダブレゼ用するFO プロセッサーとして入力されます。使用するFO プロセッサーンスを設定することができます。
- XSL:変換コマドは、メインウィドウにてアクティブとなっているファイルだけではなく、アクティブなプロジェクトにて選択することのできるファイルやフォルダームマルしても使用することができます。右クトックで表示されるコンテキストメニューからXSL:FO変換を選択してくたさい、選択されたプロジェクトフォルダー(書い)当てられたXSLT スタイルシートが使用されます。

10.5.3 XSL パラメーター / XQuery 実行

「XSL/XQuery | XSL ノラメーター/XQuery 変数」コマイドにより、XSLT 入力ノラメーター/XQuery 外部変数ダイアログが表示されます(スクノーンショナを参照)。XSLT スタイルシートに なする ラメーターの名前や、XQuery ドキュメント へ なする XQuery 変数の名前と、対応する値を入力します。Authentic Desktop においてこれらの、ラメーターは以下のように使用されます:

- XSL/XQuery メニューのXSL 変換コマイボがXMLドキュメトの変換に使用される際、ダイアログ内にて保存されたパテメーター値が選択されたXSLTドキュメトへ渡され、変換に使用されます。
- XSL/XQuery メニューのXQuery 実行コマドがXQuery ドキュメトの処理に使用される際、ダイアログにて現在保存されている XQuery 外部変数の値が XQuery ドキュメト に渡され、実行に使用されます。
- メモ XSLT 入力パラメーター/XQuery 外部変数ダイアログにて入力されたパラメーターや変数は、内蔵のAltova XSLT エンジント 対してのみ使用されます。このため、MSXML、おさよ、構成済みの外部エンジンを使用する場合、これらの値はエンジントンプされません。
メモ XSLT 入力・ラメーター/XQuery 外部変数ダイアログ内でXSLT・ラメーター、おけよ外部 XQuery 変数を定義すること はエラーではかませんが XSLT/XQuery ドキュメント、おけよ 変換内では使用されません。

XSLT パラメーターの使用

ッテメーターコンドレスカレた値はお日用句無しのXPath 条件式や、引用句無しのテキスト文字列となります。アクティブムドキュメトが XSLTドキュメトの場合、XSL から取得ボタンが有効になります。このボタンをクリックすることで、XSLT にて宣言されている デメーター が、デフォルト値とともにダイアログに入力されます。この操作により、宣言された デメーターを素早く入力し、デフォルト値を必要に応じて変 更することができます。

XSLT 入力パラメーター/XQu	ery 外部変数	
名前 Country	XPath "France"	A
	₽.~~)	

- メモ ハラメーター値がダイアログに入力されると、明示的に削除、ませまアプリケーションが再起動されるまですべての変換で使用されます。ダイアログ内に入力される、ラメーターはそのセッションのアプリケーションノベルで指定され、この時点からIDEを使用して実行 される各変換のナメのそれぞれのXSLTドキュメントナンタコンマされます。これは以下を意味します:
 - パラメーターは特定のドキュメトに割り当てられているのではありません。
 - ダイアログレて入力されたパテメーターは、Authentic Desktopの終了時に消除されます。

XSLT パラメーターの使用例 国名とそれぞれの首都を含むXMLドキュメントは以下のとおだす:

```
<document>
  <countries>
      <country name="USA" capital="Washington DC"/>
      <country name="UK" capital="London"/>
      <country name="France" capital="Paris"/>
      <country name="Russia" capital="Moscow"/>
      <country name="China" capital="Beijing"/>
      </country name="China" capital="Beijing"/>
```

</countries> </document>

次のXSLTドキュメトは、XML ファイルから国名と首都を表示するXMLドキュメトを生成します。country とう名前を持つ デメ ーターの値として名前を入力することには国名は選択されます、以下では黄色の バライトにより表示されています。。

このXSLTドキュメトが上記のXMLドキュメトで実行されると、結果は以下のよう」ないます:

<country><name>USA</name><capital>Washington DC</capital></country>

XSLT 入力パラメーター/XQuery 外部変数 ダイアログ内で country とう名前の ラメーターが作成され、値か与えられると、新規のパ ラメーターの値は、XSLT 変換内の ラメーターコ ひされまず、上のスクリーンショント参照。この値は変換のために XSLT スタイルシート 内の ラメーター country に ひされます。このようして、異なる デメーターへ異なる値をランタイムコ ひすることができます。

灹

- XSL:FO 変換コマンド(「XSL/XQuery | XSL:FO 変換」)を使用する場合、ダイアログにて入力された値はスタイルシートへ渡されません。これらの デメーターを PDF 出力にて使用する はまず XSLT 変換コマンド(「XSL/XQuery | XSL 変換」)を使用して XML から FOドキュメントへの変換を行い、その後「XSL:FO 変換」コマンド(XSL/XQuery | XSL:FO T変換)により FO から PDF への変換を行う必要があります。
- 内蔵されている Altova XSLT エンジン以外のXSLT プロセッサーを使用する場合、ダイアログにて入力された ラメーターは 外部プロセッサーへ渡されません。

外部 XQuery 変数の使用

外部 XQuery 変数に対して入力する値は、引用句無しのXPath 条件式か、引用句により分離されたテキスト文字列となります。外部 変数のデータ型は、XQuery ドキュメトの変数宣言にて指定されます。

名前	XPatl	n	
irst	'Pete	r'	
liscount	doc('	c:\PriceList.xml')/PriceList/	/Discount
			~
	1 A A		الاصل دي علم

- メモ 外部 X Query 変数がダイアログにて一度入力されると、そのエトリーか明示的に削除されるかアプリケーションが再起動されるまで、その後の実行でもそれらの変数が使用され続けます。ダイアログにて入力された変数はアプリケーションレベルで指定されてお
 - り、その後行われる実行のたび、関連するXQueryドキュメントへ渡されます。これは以下を意味します:
 - 変数は特定のドキュメトに割り当てられているのではありません。
 - ダイアログにて入力された変数は、アプリケーション(Authentic Desktop)の終了時に削除されます。

外部 XQuery 変数の使用例

以下の例では変数 \$first がXQuery ドキュメトにて宣言され、FLW OR ステートメトのreturn 句にて使用されます:

xquery version "1.0"; declare variable \$first as xs:string external; let \$last := "Jones" return concat(\$first, " ", \$last)

(XSLT 入力パラメーター/XQuery 外部変数ダイアログにて入力された)外部変数にPeter がセナされている場合、XQuery により Peter Jones とう値が返されます。以下の点に注意してくたさい

- XQueryドキュメトの変数宣言にある external キーワードにより、この変数が外部変数であるとうことか認識されます。
- 静的な変数の型定義はオブションです。変数の宣言時に変数のデータ型が定義されていたい場合、変数の値は xs:untypedAtomic に割り当てられます。
- XQuery ドキュメナトにて外部変数が宣言されているが、その変数名に対して外部変数が与えられたい場合、エラーとなります。
- 外部変数が宣言され、XSLT入力/デメーター/XQuery外部変数ダイアログにて入力された場合、実行されるのはXQuery ドキュメナのスコープ内となります。XQueryドキュメナトにて新たな変数が同じ名前で宣言されている場合、その変数によりスコープ内の外部変数が一時的にオーバーライドされます。例えば、以下にある XQueryドキュメントでは、(外部変数により \$first に対して Peter とう値が渡されている 主関わらず) Paul Jones という値が返されます。

xquery version "1.0";

declare variable \$first as xs:string external; let \$first := "Paul" let \$last := "Jones" return concat(\$first, "", \$last)

10.6 Authentic メニュー

Authentic View を使用することで、Altova StyleVision にお作成された。StyleVision Power Stylesheet (.sps ファイル) をベース した キュメトの編集を行うことができます! スタイルシート には XML ファイルを Authentic View にて視覚的に表示するため の情報が収められています。表示するための情報に加えて、StyleVision Power Stylesheet により XML ファイルヘデーダを書き込むこ ともできます。データは XSLT スタイルシートに用意されている機能により動的に処理され、その結果は Authentic View にて直ちて表示 されます。

他にも Style Vision Power Stylesheet を使うことでデータベースにあるデータの編集を行うこともできます Style Vision Power Stylesheet ははデータベースへ接続するさめの情報が含まれており、データベースから得られたデータを Authentic View にて表示し、編 集後のデータをデータベースへ書き込むことができます。

Authentic メニューコマナドにはXMLドキュメトをAuthentic View にて編集するオメのコマナドが収められています。のチュートリアルは、Authentic View チュートリアルセクションを参照ください。

	新規でキュメント(ハ_)
	データペース データの編集(<u>B</u>)
	SPS ファイルの割り当て(<u>T</u>)
	SPS ファイルの編集(<u>V</u>)
ę.	 XML データの新たな行を選択し編集(<u>R</u>)…
Ent	 XML エンティティを定義(<u>E</u>)
X	マークアップを隠す(<u>H</u>)
∢	小さなマークアップを表示(<u>S</u>)
A	大きなマークアップを表示(上)
Æ	混合マ−クアップを表示(<u>X</u>)
Ę	 行を追加(<u>A</u>)
큠	行を挿入0)
1	行の複製(尸)
冒	行を上に移動(型)
물	行を下に移動(<u>M</u>)
M	行の削除(<u>D</u>)

10.6.1 新規ドキュメント

このコマナドによりAuthentic View 内で新規のXMLドキュメトテンプレートを開く事ができます。XMLドキュメトテンプレートは StyleVision Power Stylesheet (.sps ファイルをベースは、ています。新規のドキュメトの作成ダイアログ内で StyleVision Power Stylesheet (SPS ファイル) を選択する事により開かれます(アのスクリーンショント)。 SPS を選択して、「OK」をクリックす ると、SPS ファイルのために定義されたXMLドキュメトテンプレートがAuthentic View 内で開かれます。

新	規ドキュン	メントのf	乍成					×
ſ	Publishir daisy (dtbook-2	ng ri dita 2005	ixml Exar	teilite nples	Xmlre NCAXML	sume News	xmlspec P3P	OK キャンセル 参照
								参照

新規のドキュメトの作成 ダイアログは、一般的に使用される DTD おけはスキーマをベースした、XML ドキュメトテンプレートの選択を 提供します。おけよ テンプレート XML ファイルが割り当てられているカスタムメイドの SPS ファイルを参照することができます。 SPS ファイ ルは、Altova Style Vision を使用して作成されます。アプリケーションにより、DTD おけは XML スキーマをベース した XML ドキュメト テンプレートをデザインすることができます。 Style Vision 内で必要な SPS をデザインすると、XML ファイルは、(Style Vision 内で) SPS への テンプレート XML ファイルとて割り当てられます。 XML ファイル内のデータは、Authentic Desktop の Authentic View 内で開かれた新規のドキュメトテンプレートの開始データを与えます。

新規のXMLドキュメントテンプレートは、ですから、テンプレート XML ファイルとして選択されたSPS とXML ファイルのデータ内で定義されたギュメントプレゼテーションプロ・ティを持つよう」ないます。 Authentic View ユーザーは、XMLドキュメントテンプレートをグランカルは WYSIWYG インターフェイスで編集することができ、XMLドキュメントとして保存することができます。

10.6.2 データベースの編集

「Authentic | データベースの編集…」コマイドにより、データベースのビューをAuthentic View にて開くことができます。DB への接続方法やDB の表示方法、そして Authentic View にて許されている編集方法などは、StyleVision Power Stylesheet に記述されます。データベースの編集コマイドで開かれるのは、そのような DB をベースリュナーをStyleVision Power Stylesheetです。このコマイドにより、DB への接続が確立され、DB のデータが、XML を介して) Authentic View にて表示されます

データベースの編集... コマンドにより、データベースデータの編集ダイアログが表示されます。

データベースデータの編集	×
Publishing rixml teilite xmlresume xmlspec daisy dita Examples NCAXML News P3P OreChart.sps TextState.sps	OK キャンセル

目的のSPS ファイルを選択してくたさい。この操作によりDB への接続が行われ、DB か編集できる状態でAuthentic View に表示されます。Authentic View にて表示されているDB ビューのデザインは Style Vision Power Stylesheet に含まれています。

注意:データベースの編集コマイドを使ってDBをベースは、StyleVision Power Stylesheet や、StyleVision 2005 よりも前のStyleVision で作成されたDB ベースのStyleVision Power Stylesheetを開こうとた場合、エラーが表示されます。

メモ: Style Vision Power Stylesheet は Altova Style Vision に が作成されます。

10.6.3 StyleVision スタイルシートの編集

Authentic | 編集 Style Vision スタイルシート コマイは Authentic View のみで使用することができ、すなわち Style Vision Power Stylesheet が XML ドキュメイトに割り当てられています。 Style Vision を開始し Style Vision内ですくに Style Vision Power Stylesheet を編集することを許可します。

10.6.4 XML データの新たな行を選択し編集

「XML データの新たな行を選択し編集」コマンドにより、IBM DB2 といすとXML DB にあるテーブルから新たって行を選択することができます。新たな行はAuthentic View に表示され、編集を行すた後にDB への書き込みを行うことができます。

XML DB がXML データソースとして使用される場合、XML データカラムのセルコ収められている XML ドキュメント がAuthentic View に表示されます。XML データの新たな行を選択し編集コマンドにより、XML カラム上の他のセル(おけまけ)にある XML ドキュメントを選 択することができます。このコマンドを選択することで、XML フィーリンドの選択ダイアログか表示され、XML カラムに含まれているテーブルが表示されます。

ID 🔹	INFO • HISTORY •	
003	xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? <c td="" null <=""><td></td></c>	
004	xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? <c inulli<="" td=""><td></td></c>	
005	xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? <c td="" null <=""><td></td></c>	

フィルタレグによにのテーブルに表示される内容を制限することができます。フィルタレグに使用されるのはSQLのWHERE 句です(例え ば、CID>1002 というとWHERE 句の中に入る条件にないます)。更新ポタンをクリックして、ダイアログの表示内容を更新することができま す。上のスクレージェットではフィルタレグされた結果を見ることができます。目的のXMLドキュメトカ表示されているセルを選択して**OK** をクリックします。選択されたセルのXMLドキュメトがAuthentic View 「コードされます。

10.6.5 XML 署名

関連付けられている SPS にて XML 署名が有効しなっている場合、Authentic ビューで「XML 署名」コマイを使用することができる ようしています。Authentic ツール・ーーある「XML 署名」ツール・ーアイコン
ふ からも XML 署名コマイ へアクセスすることができま す。

検証と独自の証明書/パスワード

「XML 署名」コマイをクリックすると、署名の検証処理が開始されます。ドキュメト内に署名が存在しない場合、その結果がXML署 名ダイアログに表示され、表示されている状況からAuthentic View ユーザーはドキュメトの署名を行うことができるようになります(以下の スクレーンショナを参照)。

🗟 XML Signature		×
☑ XML Signature verifice The file does not contant	ation failed in any Signatures that could be verified	
Sign Document	Remove Signature Select own Password	ОК

Authentic View にて独自の証明書/パマワードを選択することができるようコナジョンが指定されている場合、「独自の署名を選択」 およば独自のパスワードを選択」ボタムがイアログにて表示されます。認証において証明書が使用されるか、マワードが使用される かは、SPS デザイナーが署名の設定を行うた際に指定されます。署名は証明書おける、マワードをベースにしたもの」ないます。ダイアログに ボタム表示されいる場合、その「教ををクリックすることで、Authentic View が証明書を選択、おける、マワードを入力することができるよう しています。Authentic View ユーザーの選択はメモリ上に保管されており、そのセッションでのみ有効しないます。証明書の選択まけより、 ワードの入力を行うた後にエキュメトやアプリケーションが閉じられると、証明書/パマワードの設定も、SPS に保存されたオリジナルの設定に 戻されます。

検証ならび、認証情報

単一のドキュメントに対して検証処理が行われた場合、2つのケースが考えられます。認証情報(署名おけるSPS にて)が利用できる場合、検証処理が直接実行され、その結果が表示されます(以下のスクレーンションを参照)。

😞 XML Signature	×
XML Signature verified successfully	
Sign Document Remove Signature Select own Password	ОК

認証情報は証明書の鍵情報おけまる時に使用したパマワードとなります。XMLドキュメントが署名されたときに、証明書の鍵情報が署名の内に収められるか、オッパワードをベースにした署名の場合、パマワードがSPSの中に収められるかは、SPSデザイナーにとり指定されます。とちらの場合でも認証を行うことができ、検証処理はAuthentic Viewユーザーからの入力を必要とすることなく直接実行されます。

もう1つのケースは、認証情報が署名の中に存在しない、証明書の場合)、ませはSPS ファイルの中に存在しない、パワードの場合)とうものです。この場合、認証情報(パマワードが証明書の場所)を入力するよう求められます(以下のスクレーショントを参照)。

署名パスワード	×
署名の検証にはパスワードが必要です。	

10.6.6 XML エンティティの定義

Authentic View 内で使用するエンティティを定義することができます。定義後、これらのエンティティオはエンティティの入力ヘルレート内に表示され、コンテキストメニューの「エンティティの挿入」サブメニュー内に表示されます。エンティティの入力ヘルレー内のエンティティをダブルクトックすると、カーソル挿入ポイトにエンティティが挿入されます。

テキスト文字列、XML フラグメント、おけよ 他の外部リソースをドキュメント内の複数の場所で使用する場合、エンティティは役にさたます。 必要とされるデータのための短い 名前であるエンティティを定義する けよ、エンティティの定義 ダイアログを使用します。エンティティを一度定義す ると、そのエンティティをドキュメントの複数箇所で使用することができるようにないます。この機能により、編集時間の短縮や、メンテナンスコスト を大幅に軽減することができます。

ドキュメトで使用することのできるエンティティオコよ XML データ(テキスト文字列まけはXMLドキュメントのフラグメント)の解析対象実体 (解析対象エンティティ)と、バイナリファイル(通常はイメージや音楽などのマルチメディアオブジェクト)の様な非 XML データを扱う解析対象 外実体(解析対象外エンティティ)と、大きく分けて2つの種類があります。各エンティティイコは名前と値が与えられてします。解析されたエンティ ティの場合、エンティティはXML データのためのプレースオレダです。エンティティの値はXML データ自身、まけは、データを含む.xml ファ イルをポイントする URI です。解析されていないエンティティの場合、エンティティの値は非-XML データファイルをポイントする URI です。

エノティティを定義する方法

1. 「Authentic | XML エンティティの定義」をクリックします。エンティティの定義ダイアログが表示されます。

De	Define Entities								
	_								
- Ŀ	-	Name		Туре	PUBLIC	Value/Path		NDATA	ОК 📘
	-	nano_dc	•	Internal		Nanonull, Inc			
	e	nano_eu	•	Internal		Nanonull Europe, AG			Cancel
		nano_ma	•	Internal		Nanonull Partners, Inc			
	2	website	•	Internal		http://www.nanonull.com/			Append
		branches	•	SYSTEM		branches.xml			
	-	logo	\bullet	SYSTEM		nanonull.gif		GIF	
							_		
									Delete

- 2. 名前フィールドレエンティティ名を入力します。この植がエンティティ入力ヘルレートに表示される名前となります。
- 3. エンティティの型を型フィールドのドロップダウンリストから入力します。3つある種類から選択を行います。テキストが使用される Internal エンティティがXMLドキュメント自身内に保管されています。PUBLIC おけよSYSTEM では、エンティティのリノース が、XML ファイルの外に配置され、それぞれ PUBLIC 識別子とSYSTEM 識別子を使用することで、リノースか特定されま す。システム識別子ではリノースの場所を表す URI か記述されます。公開識別子はプロセッサーがリノースを識別するけっかのロケ ーションイよ影響されたは 識別子です。公開とンステム識別子の両方を指定すると、公開識別子はシステム識別子、システム識別 子を使用して解決します。
- 4. PUBLIC がType とて選択されている場合、PUBLIC フィールド内にリソースの公開識別子を入力します。Type にて Internal おけよSYSTEM を選択した場合、PUBLIC フィールドが無効しなります。
- 5. Value/Path フィールドでは、以下のどれかを入力することができます:
 - エンティティの種類がInternal の場合、エンティティの値となるテキスト文字列を入力してくたさい。エトリに引用符を入力しないてくたさい。入力する引用符はテキスト文字列の一部として扱われます。
 - SYSTEM がエンティティの型である場合、参照ボタンを使用してリソースのURI、おけよローカルネットワーク上のリソース を入力します。リソースが参照可能エンティティである場合、参照されるリソースはXML ファイル(つまり.xml 拡張子を持っ たファイル)である必要があります。他にも、GIF ファイルのようシンドイナリファイルを使用することもできます。
 - エンティティの型がPUBLIC の場合、このフィーリドにシステム識別子を追加で入力する必要があります。

6. NDATA エトリはプロセッサーイニのエンティティを解析せず適切なプロセッサーイご送信されるように命令します。そのためNDATA フィールドは解析対象外エンティティーズがしてのみ使用されます。

ダイアログ機能

対応するポタンをクトックすることでエンティティの追加、挿入、そして削除を行うことができます。カラムのヘッダーをクトックすることで、エンティティをアルファベット順に並び替え。1回クトックすることで昇順、2回クトックで降順の並び替えとなります。

ダイアログボックスの大きざよらい「コナラムの幅を変更することができます。エンティティかり度 XML ドキュメント 内で使用されると、そのエンティティ 「コロックされ、エンティティの編集ダイアログ」こて編集することができなくなります。ロックされたエンティティは、最初の列内でロックシンボリにより表示されます。エンティティをロックすることことり、エンティティーズオして XML ドキュメント が有効であることを保証することができます(エンティティが参照されており、定義されていない場合は、ドキュメント は無効 ゴンります)。

エンティティの複製はフラッグされます。

制約

- 他のエンティティ内に含まれているエンティティは、ダイアログ、Authentic View、XSLT 出力にて解決されず、そのようなエンティ ティのアンパサンドはエスケープされた形(つまり & amp;)で表示されます。
- 外部エンティティは そのエンティティがイメージである場合とENTITY おけまENTITIES 型の属性値とて入力された場合を除き Authentic View にて解決されません。このようなエンティティは、SPS から生成された XSLT にてドキュメント が処理されたときに解決されます。

10.6.7 マークアップの表示

Authentic XMLドキュメント内のマークアップをコントロールするオプションを使用するサブメニューがマークアップコマンドに搭載されています。 これらのオプションは下で説明されています。



マークアップを隠すコマイにより、Authentic Viewに表示されているマークアップシンボルを非表示にします。



小さなマークアップを表示コマンドにより、小さなマークアップシンボリを Authentic View にて表示します。

<<u>A</u>

大きなマークアップを表示コマンドにより、大きなマークアップシンボリを Authentic View にて表示します。



混合マークアップを表示コマイドにより、異なるマークアップシンボルがAuthentic View で表示されます。StyleVision Power Stylesheet では、デザイン時にドキュメートの各要素/属性に交扎て、大きなマークアップ、小さなマークアップ、おさまマークアップ無しとうオ プロンを指定することができます。混合マークアップのモードでは、カスタマイズされたマークアップがAuthentic View に表示されます。

10.6.8 行の追加/挿入/複製/削除

皀

行の追加コマンドにより、Authentic Viewの現在アクティブなテーブルに新たな行を追加します。



行の挿入コマンドにより、Authentic Viewの現在アクティブなテーブルに新たな行を挿入します。



行の複製コマナドにより、Authentic Viewの現在アクティブなテーブル行を複製します。



行の削除コマナドにより、Authentic Viewの現在アクティブなテーブル行を削除します。

10.6.9 上に/下に移動



行を上に移動コマンドにより、Authentic Viewにおお現在のテーブル行を、1行上に移動します。



行を下に移動コマイドにより、Authentic Viewにおお現在のテーブル行を、1行下に移動します。

10.6.10 HTML、RTF、PDF、Word 2007+ドキュメントの生成

以下にある4つのコマンドにより、PXF ファイル内部に収められた Authentic View XML ドキュメントから出力ドキュメントを生成することができます:

- HTML ドキュメントの生成
- RTF ドキュメントの生成
- PDF ドキュメントの生成
- Word 2007+ ドキュメントの生成

これらコマンドへは Portable XML Form (PXF) ツールバーからもアクセスすることができます(以下のスクリーン ショットを参照)。

HTHL RTF POF DOLN -

個々のコマンドまたはボタンをクリックすることで、HTML、RTF、PDF、または DocX 形式の出力がそれぞれ生成されます。

これらのボタンは PXF ファイルが Authentic View にて開かれた時に有効になります。PXF ファイル内にそれぞれ の出力形式に対応した XSLT ファイルが含まれることで、個々のコマンドならびにボタンが有効になります。例え ば、HTML ならびに RTF を出力する XSLT スタイルシートが PXF ファイル内部に含まれている場合、HTML ならび に RTF 出力を行うためのコマンドならびにツールバーボタンが有効になり、PDF と DocX (Word 2007+) 出力を行 うコマンドは無効状態となります。

10.6.11 信頼された場所

信頼された場所コマドを選択すると、(以下のスクレーンショナにある)信頼された場所ダイアログが表示され、SPS内にあるスクレプトのセキューティー設定を指定することができます。スクレプトを含むSPSをベース している XML ファイルを Authentic ビューで開いた場合、このダイアログで指定された内容に従い、スクレプトの実行が許可されます(ませくおされません)。

least and the second se	×
C Always run Authentic scripts	
C Never run Authentic scripts	
Only run Authentic scripts from trusted locations	
All these locations are treated as trusted sources for SPS and PXF documents. Auti scripts will be run without any further approval. If you add a new location, make su this path and its subdirectories are secure.	hentic ure that
Trusted Paths	
C:\workarea\Examples\	
C:\workarea\seq\	
T	F
Add Remove OK Ca	incel

以下にある3つのオプションが指定可能です:

- Authentic ビューにてファイルが開かれた時に、Authentic スクリプトを常に動作させる。
- Authentic ビューにてファイルが開かれても、Authentic スクリプトを動作させない。
- 信頼された場所にある Authentic スクリプトだけを動作させる。信頼された場所(フォルダー)のリストが下部のペインに表示されます。追加ボタンを使用することで、フォルダーの参照とリストへの追加を行うことができます。リストからエントリーを削除するには、リストからエントリーを選択した後、削除ボタンをクリックしてください。

10.7 表示メニュー

表示 メニュー・では(アのスクリーンションナ)では、アクティブな メインウィンドウの表示設定を行い、ドキュメントの表示方法を変更することが できます。 このセクションでは、「表示」メニューから使用することのできるコマンドを説明します。

10.7.1 Authentic View

9

このコマイは現在のギュメイを<u>Authentic View</u>に切り替えます。

Authentic View を使用するとAltova のStyle Vision アプリケーションにより作成された Style Vision Power Stylesheet テンプレートをベースに XML ドキュメートを編集することができます。これらのテンプレート (Style Vision スタイルシート おけま SPS ファイル) は XML ドキュメートをグラフィカルな フォーマナ で表示し、 XML ドキュメント をマークアップを使用下テキストフォーマナ 編集するよりも) 簡単 に編集することができます。

10.7.2 ブラウザービュー

٥

このコマナドにより、現在のドキュメトビューをファウサービューへ切り替えます。このビューではXMLが利用可能なプラウザーを使用して、 CSS やXSL スタイルシートにより得られた情報によるXMLドキュメナトのレンダリングを行います。

オンシュンダイアログのファイルタブ にて保存時に検証を行うよう設定している場合、ブラウザビューへの切り替えが行われる際に、ドキュメトの 検証が行われます。オブションダイアログは、「ツール | オプション」メニューコマンドにより開くことができます。 詳細に関しては、このドキュメント のブラウザービュー のセクションを参照してください。

10.8 ブラウザーメニュー

「ブラウザー」メニューのコマンドは、ブラウザービューで有効しないます。「戻る」と「進む」コマンドはしかしなから、前回使用されたコマンド に移動することのできるスキーマビューでも有効化されることができます。

¢	戻る(B)	Alt+Left
⇒	進む(F)	Alt+Right
8	中止(S)	
۰,	最新の状態に更新(R)	F5
	フォント(0)	►
•	別のウィンドウで開く	(W)

10.8.1 戻る



戻るコマボ (ショートカメ): Alt + 左矢印) は、ブラウザービューとスキーマビューで有効化されます。

ブラウザービューにて、「戻る」コマンドにより、その前に表示されたページか表示されます。バックスペースキーを押下することでも同様の操作を 行えます。戻るコマンドは、XMLドキュメントのレンをクリックした後に、再度 XMLドキュメントへ戻るために使用することができます。

スキーマビューでは、戻るコマンドにより、その前に閲覧していたコンポーネントが表示されます。Alt + 左矢印がショートカナトキーゴンはます。 戻るコマンドにより、最大500回前の閲覧箇所まで戻ることができます。

10.8.2 進む

\Rightarrow

進むコマボ(ショートカナ: Alt + 右矢印)は、ブラウザービュー内で有効化されます。「進む」コマボは「戻る」コマボを使用した後 に有効しないます。このコマボにより、(i) ブラウザビュー(こて既に閲覧したページや、(ii) スキーマビュー(こて既に閲覧したスキーマコンポーネン トを閲覧することができます。

10.8.3 中止

•

中止コマイドにより、ブラウザービューで行われているドキュメントの読み取りを中止します。スピードが遅いインターネット回線などにより外部ファイルや画像などかダウンロードされており、その処理を停止したい場合にこのコマイドを使用することができます。

10.8.4 最新の状態に更新

6

最新の状態に更新(F5)コマイドにより、ブラウザービューのドキュメントや、CSS、XSL スタイルシート、DTD といオ、関連するドキュメントか毎ロードされます。

10.8.5 フォント

フォントコマンドにより、XMLドキュメント内にあるテキストのレンダレングに使用されるデフォルトのフォントサイズを選択することができます。殆どのブランザーにおける文字のサイズコマンドに似た動作をします。

10.8.6 別のウィンドウ

•

別のウィンドウで開くコマンドにより、ブラウザービューが別のウィンドウェて開かれ、他のビューと隣合わせで表示することができるようこなります。 ブラウ 別のウィンドウでは、ブラウザービューイボドキュメントの編集ビューと左右に表示することができます。

ブラウザービューが別のフィンドウで表示されていると、編集ビューイニて F5 を押下することで、対応するブラウザービューの内容も更新されます。ウィンドウを元のインターフェースに統合するコま、アクティブなウィンドウの右上にある最大化ポタンをクリックしてください。

10.9 ツールメニュー

ツールメニューを使用して以下を行うことができます

- XMLドキュメトのスペル チェックをチェックします。
- Authentic Desktop のスクリプト環境にアクセスします。フォーム、マクロ、イベトハンドラーを作成、管理、および保管することができます。
- 現在割り当てられているマクロをビューします。
- 差異をチェックするためこつのファイルを比較する。
- 差異をチェックするためこつのフォルダーを比較する。
- 外部アプリケーションを使用するカスタマイズされたコマンドにアクセスします。これらのコマンドは、カスタマイズ、ダイアログのソールタブ 内で作成することができます。
- <u>グロー・ドリノースの定義</u>
- XMLSpy 内のグローバルリソースのために<u>アクティブな構成を変更します</u>。
- Authentic Desktop の自身の、シシュンをカスタマイズします: 自身のツールバー、キーボードショートカット、メニューとマクロを定義します。
- グロー ジレな Authentic Desktop 設定を定義します。

10.9.1 スペリング

内蔵の言語辞書を搭載した Authentic Desktop のスペルチェッカーは、 Authentic View.

メモ: Altova ソフトウェアに内蔵されている辞書は、Altova の好みにより選択されたものではありません。 MPL、LGPL、おはBSD ライセスといた商用ソフトウェアにおける再配布が認められているライセンス下で利用可能かどうかに依存しております。GPL ライセスなどの、お強力なライセス下で配布されています。これらの辞書はhttps://www.altova.com/ja/dictionaries」に配置されているインストーラーからご利用したができます。ライセスと 有用性を基に使用する辞書を選択してくたさい。

このセグョンではスペリチェッカーの使用方法について記述され、以下の3つのサブセクションから構成されます:

- スペルチェッカーの言語を選択
- <u>スペルチェッカーを起動する</u>

スペルチェッカーの言語を選択

以下の操作により、スペルチェックを行う言語をセナすることができます

- 1. 「ツール」 スペルチェックのオブノョン」メニューコマンドをクトックします。
- 2. スペルチェックのオプションダイアログにて、辞書の言語コンボボックスのリストからインストールされた辞書を選択します(以下のスクリーンションを参照)。

スペルチェックのオプション		
スペルチェック ⑦ 常に修正を表示 ③ メイン辞書だけを使った修正を行う ⑦ 大文字で書かれた単語を無視 ⑦ 数値がある単語を無視 ⑦ キャメルケースの単語を分離 ユーザー辞書(D)		
辞書の言語 English (US) <u> http://www.altova.com/dictionaries</u> から辞書を入手可能		
OK キャンセル		

3. OK をクルクして完了します。

選択された言語の辞書がスペルチェックに使用されます。スペルチェックを行う言語の辞書がまたインストールされていない場合、新たむ辞書を ダウンロードすることができます。ダウンロードの方法については、スペルチェッカーに辞書を追加のセクンミンを追加を参照くたさい。

スペルチェッカーを実行する

「ツール | スペルチェック」コマド (Shift + F7) により、現在アクティブ なっている XML ドキュメト内におお、 に対してチェックが自動的に始まします。 未知の単語が発見されると、 スペリングダイアログが 表示されます (以下のスクレーンショナを参照)。 未知の単語 が無い場合、 スペリチェックがドキュメトの最後まで行われます。

スペリング:English (US)	×
辞書にない単語:	
nanoelectronic	無視(!)
(候補:	全て無視(<u>G</u>)
microelectronic optoelectronic	辞書に追加(人)
photoelectronic electronically	
	変更(<u>C</u>)
	全て変更し)
ドキュメントを再チェック(広) オプション(①)	開じる

スペレグダイアログで使用することのできるオプションを以下に記します

<u>辞書/ゴン/単語</u>

このテキストボックスコよ、選択された言語辞書やユーザー辞書にて発見てきなかった単語が表示されます。以下のオプションが利用可能です:

- ・ テキストボクスに表示されている単語をキーボードを使って編集するか、候補リストから選択することができます。その後変更ポタン をクリックすることで、XMLドキュメント内にある単語が、編集された単語に置き換えられます(候補リストにある単語をダブルクリック することで、XMLドキュメントの内容が直接置き換わります)。単語か辞書にプム、単語 テキストボックスに表示されると、XMLド キュメント内の対応する箇所が、イライトされ、ドキュメント内の単語を直接編集することもできます。全て変更をクリックすることで、 置換処理がXMLドキュメント全体に対して行われます。
- 変更を行わず、現在ハイライトされている箇所のみ、ませばキュメト全体においてスペルチェッカーの警告を無視することができます。
- 単語をユーザー辞書に追加することで、それ以降のチェックにおいてその単語が正しいものであると認識させることかできます。

<u>候補</u>

このリストボックスコは、未知の単語に近しく言語辞書ならびにユーザー辞書から得られた)単語が表示されます。リストにある単語をダブルク リックすることで、その単語がドキュメント内へ挿入され、スペリチェック処理が続けられます。

<u>ー度無視する</u>

<u>全て無視</u>

このコマイにより、現在の未知単語をドキュメイ全体において無視することができます。

<u>辞書/ご追加</u>

このコマナドにより、未知の単語をユーザー辞書へ追加します。ユーザー辞書へは<u>スペルチェックのオプション</u>ダイアログにてアクセス、編集を 行うことができます。

<u>変更</u>

このコマナドにより、XMLドキュメナト内で現在ノイライトされてしる単語が(変更された)辞書(こなし単語テキストボックス内の単語に置き換えられます。

<u>全て変更</u>

このコマナドにより、XMLドキュナト内で現在ノイライトされている単語が、ドキュナト全体で(変更された)辞書/こない単語テキストボックス内の単語に置き換えられます。

<u>ドキュメントを再チェック</u>

ドキュメントを再チェックボタイにより、ドキュメトの洗頭から再度チェックを行います。.

<u>ארציבא א</u>

現在使用されているビュートことり以下のダイアログボックスか表示されます:

• 現在のビューがAuthentic View の場合、スペルチェックのオプションダイアログボックスか表示されます。

ダイアログボックス、関する詳細はスペルチェックのオプノョンセクションを参照くたさい。

<u>閉じる</u> スペルングダイアログボックスが閉じられます。

10.9.2 スペルチェックのオプション

「ツール | スペルチェックのオプション」コマドにより<u>スペルチェックのオプション</u>

スペルチェックのオプション スペルチェックのオプションダイアログではグロー・シルなスペルチェッカーオプションを設定することができます。

スペル チェックのオプション				
スペルチェック ▼常に修正を表示 メイン辞書だけを使った修正を行う ▼大文字で書かれた単語を無視 数値がある単語を無視 ▼キャメルケースの単語を分離				
エッ 叶日(D)… 辞書の言語				
OK キャンセル				

常に修正を表示:

このオプタンを選択することで、ユーザー辞書とそれ以外の辞書から得られた単語の候補が候補リスト ボックスに表示されます。このオプタンを無効にすると、候補が表示されなくなります。

メイン辞書だけを使った修正を行う

このオプションを選択することで、言語辞書(メイン辞書) だけが使用されます。提案にユーザー辞書は使用されません。「ユーザー辞書」ボ タンも無効化され、ユーザー辞書の編集を行うことができなくなります。

大文字で書かれた単語を無視

このオプションを選択することで、すべて大文字で記述された単語かチェックの対象から外されます。

数値を伴う単語を無視

このオプションを選択することで、数値を含んだすべての単語が無視されます。

キャメルケースの単語を分離

単語内に大文字の文字が含まれる単語をキャメルケースの単語とします。例えば "CamelCase" とう単語では、 "Case" の "C" が 大文字で示されているすっか、キャメルケースの単語として認識されます。キャメルケースの単語は通常辞書に含まれていずい サっか、スペルチェッ カーによりエラーとして認識されます。キャメルケースの単語オプションにより、キャメルケースの単語を大文字から北まるい やソニ分離して、 個々のい やいをチェックすることによりの問題を回避することができます。このオプションはデフォルト でチェックされています。

辞書の言語:

このエレボボックスではスペルチェッカーにて使用される辞書の言語が選択されます。デフォルトの選択はEnglish (US) どなっています。 Altova Web サイトからはその他の言語の辞書を無料でダウンロードレオナジナます。

スペルチェッカート:辞書を追加

辞書の言語は、aff ファイルと、doc ファイルとら2 つのHunspell 辞書ファイルから構成されます。言語辞書は、以下の場所にある Lexicons フォルダーへへンみールされます。全ての言語の辞書は次の場所にある Lexicons フォルダー内にインストールされます。 C: \ProgramData\Altova\SharedBetweenVersions\SpellChecker\Lexicons.

Lexicons フォルダー内部は異なる言語に対応した辞書のファイルが、く言語名>W、辞書ファイル>とう構成で各フォルダーは収められます。例えば2つの(English (British)とEnglish (US))英語辞書が以下のように配置されます。

C:\ProgramData\Altova\SharedBetweenVersions\SpellChecker\Lexicons\English (British) \en_GB.aff

C:\ProgramData\Altova\SharedBetweenVersions\SpellChecker\Lexicons\English (British) \en GB.dic

C:\ProgramData\Altova\SharedBetweenVersions\SpellChecker\Lexicons\English (US)\en_US.dic C:\ProgramData\Altova\SharedBetweenVersions\SpellChecker\Lexicons\English (US) \en_US.dic

スペルチェッカーオプションダイアログでは、「辞書の言語」コンボボックスにあるドロップダウンリストに利用可能な辞書の言語が表示されます。 す。Lexicons フォルダー以下にある言語サブフォルダーの名前がリストには表示されます。例えば上にある英語辞書の場合、English (British) とEnglish (US) とら名前がリストに表示されます。

インストールされた辞書はエンピューターを使っているすべてのユーザー、そして(32ビットか64ビットがにかかわらず) 複数のAltova 製品に お
供有されます。

スペルチェッカーで使用される辞書は以下に示される2 種類の方法で追加することができ、どちらの方法でもファイルをシステムに登録する必要はありません

- Hunspell 辞書をLexicons フォルダーの新規サブフォルダーへ追加する。Hunspell 辞書は、例えば <u>http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Dictionaries</u>や
 <u>http://extensions.services.openoffice.org/en/dictionaries</u>.といた場所からダウノロードすることができます
 (OpenOffice ではOXT とう拡張子のZIP アーカイブが配布されていなっか、ファイル拡張子を.zip へ変換して、回答した.affと.dic ファイルを ファイルを Lexicons フォルダー以下にある言語フォルダーへことしてくたさい。Hunspell 辞書はMyspell 辞書をベースしていなっか、Myspell 辞書を使用することもできます)
- 複数の言語辞書をコンピューターの適切な場所へインストールする<u>Altova 辞書インストーラー</u>を使用する。スペルチェックのオプションダイアログニあるレンをクックすることで、インストーラーをダウンロードすることができます(以下のスクノーシションを参照)。

辞書の言語	
English (US)	
<u>http://www.altova.com/dictionaries</u> から辞書を入手可能	

メモ 辞書に対して適用されるライセンスの条項に同意するか、そしてお使いのコンピューターにおお辞書の使用が適切なものかの判断はお客様へ委ねられます。

ユーザー辞書と作業

コンピューター上の各ユーザーコよユーザーニント許可された単語を収めるナダのユーザー辞書が与えられます。スペルチェックを行うと、言語 辞書とユーザー辞書に含まれている単語のリストロネルてドキュメント内の単語がチェックされます。ユーザー辞書ダイアログでは、ユーザー辞 書に単語を追加、お当削除することができます(以下のスクリーンショナを参照)。スペルチェックのオプションダイアログにて「ユーザー辞書」 ボタンをクトックすることで、この辞書へアクセスすることができます(このセクションの2番目のスクリーンショナを参照してくたさい)。

😵 ユーザー辞書		×
単語: Nanonull		
₩ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10/11
	^	削除
stylesheet		
		ок
	-	キャンセル
,		

ユーザー辞書へ単語を追加するコよ、単語フィールドに単語を入力し、「追加」 ポタンをクルクしてくたさい。入力された単語がアルファベト 順で辞書ペインに追加されます。辞書から単語を削除するコよ、目的の単語を辞書ペインにて選択し、「削除」 ポタンをクルクしてくたさ い。その単語が辞書ペインから削除されます。ユーザー辞書ダイアログにおける編集を終えた後にコよ「OK」をクルクすることで、変更点がユ ーザー辞書へ保存されます。

スペルチェックの際に単語をユーザー辞書へ追加することもできます。 スペルチェックダイアログ は取るアケションのオンダのプロンプトをポップアップします。「辞書に追加」 ボタンをクリックすると、未知の単語がユーザー辞書へ追加されます。

ユーザ 辞書は以下の場所にみます: C:\Users\<user>\Documents\Altova\SpellChecker\Lexicons\user.dic

10.9.3 スクリプトエディター

スクリプトエディターコマンドにより、スクリプトエディターウィンドウが表示されます。スクリプトエディターの使用方法についてしまドキュメンテーションのスクリプト環境 セケンョンを参照ください。

メモ: スクリプトエディターを動作させるには、.NET Framework のバージョン 2.0 以降を、お使いのコンピューターにインストールする必要があります。

10.9.4 マクロ

マクロコマイドにマカスオーメーすることで、Authentic Desktop にて現在アクティブなスクリプトプロジェクトにて定義されているマクロがサブ メニュービ表示されます(以下のスクリーシショナを参照)。アクティブなスクリプトプロジェクトは、オ<u>プションダイアログのスクリプトのセクション</u>内 で指定されています。

マクロ ト	AddMacroMenu
	CloseAllButActiveDoc
	SearchPath

サブメニューインあるマクロをクリックすることで、マクロか開始されます(上のスクノーンショットを参照)。

10.9.5 グローバルリソース

グローバルリソースコマドにより、以下の操作を行うことができるグロー・ シレトノースダイアログが表示されます(以下のスクノーンショナを参照):

- グロー VUJノースXML ファイルを指定。
- ファイル、フォルダー、データベースのグロー・ シルノノース(おけはエイリアス)を追加。
- 各グロー・バリノース(エイリアス)に対して、各種構成を指定。各構成により、特定のノノースへのマッピングが行われます。

2. グローバル リソースの管理	×
定義ファーイル:	🖻 参照(B)
日 (1) ファイル (1) nanonull	+ 追加(<u>A</u>)
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	∅ 确果(型) ※ 削除(D)
□ (hok lied) □ (hok lied)	🤍 ビֿז – 🕑
Customers	
	+#>>tz1/

グローバルリソースの定義方法に関する詳細は、グローバリリノースの定義セグタンを参照くたとい。

メモ Altova グローバルリソースダイアログへは、<u>グロー ヽ゚リナーズソールヾ</u>(「ツール | カスタマイズ | ツールバ ー | グローバルリソース」)からアクセスすることができます。

10.9.6 アクティブな構成

アクティブな構成メニューアイテムにマウスオーバーすることで、現在アクティブな<u>グロー・ シレノース XML ファイル</u>にて定義されている全ての構成が表示されます(以下のスクノーンショナを参照)。

2	グローバル リソース(<u>G</u>)		
	アクティブな構成・	•	Default
			new

現在アクティブな構成は、中黒(・)により表示されます。上のスクリーンショットでは、現在アクティブな構成が Defaultとなっています。アクティブな構成を変更するには、アクティブにしたい構成を選択してください。

メモ: アクティブな構成は、<u>グロー・Ňリンースソール・-</u>(「ツール | カスタマイズ | ツールバー | グローバルリソー ス」)から選択することができます。

10.9.7 カスタマイズ

カスタマイズコマナドにより、XMLSpy に搭載されたメニューやソールドーをカスタマイズすることができます。以下のダブが用意されています:

- <u>コマイ</u>:全てのアプリケーションやマクロコマイをメニュー・・、メニュー、ツール・ー・ドラックします。
- ツール・・・・個々のソール・・を有効化、無効化、リセトすることができます。
- ツール:外部プログラムを開くコマンドをインターフェースへ追加することができます。
- <u>キーボード</u>: 個々のアプリケーションならびにマクロコネルてキーボードのショートカットを作成することができます。
- <u>メニュー</u>: カスタマイズするメニューバーならびにコンテキストメニューを選択し、有効にすることができます。コマンドタブと一緒に操作します。
- マクロ コマンド レマクロを関連付けることができます。
- プラグイン、プラグインの有効化と統合を行うことができます。
- オプタン、ツール、一の表示オプタンをセナすることができます。

このセクションではカスタマイズダイアログが開かれ、メニュー・ゲー、メニュー、おイよソールレゲーアイテムが右クリックされた時に表示される<u>コンテキ</u> ストメニュー についても記述されます。

10.9.7.1 コマンド

コマンドタブでは、メニューやソールドーをカスタマイズすることができ、必要に応じてアプリケーションコマイドをメニューやソールドーに追加することができます。新たなアプリケーションコマイドやメニューを独自に作成することはできない。にに注意してくたさい。



以下の操作によりマイをソールバーやメニューへ追加することができます

- 1. メニューオプションからツール | カスタマイズ」を選択します。カスタマイズダイアログが表示されます。
- 2. カデゴリーリストボックスから全てのコマンドカデゴリーを選択します。利用可能なコマイドがコマイドリストボックスに表示されます。
- 3. コマ・ドリストボックスに表示されたコマ・ドをクリックして、表示されているメニューやソールレー・ドラッグします。許可されている場所 ヘカー・リルを移動させると、マケスポインターにこと、ウアイコンが表示されます。
- 4. コマドを挿入する場所でマウスポタンを離してくたさい。

以下の点に留意してくたさい

- コマドをドラッグすると、マケスポインターの端に小さずがかか表示されます。これにより、ポタンカドラッグされていることか示されます。
- ポインター下部に表示された"x"は現在マウスポインターがある位置にドロップできないことを表しています。
- コマドをドロップすることができる位置(ツール・ませまメニュー)にカーノルを移動すると、 "x" が消えて I かと らアイエカ表示されます。
- コマイドはメニューおけまソールドーン配置することができます。<u>独自のソールドーを作成した場合</u>した場合、このカスタマイズ機能を 使用することでコマイドを配置することができます。
- カーノルをメニュー近くに移動させると、そのメニューカ開かれ、メニュー内部にコマンドを配置することができるようことはます。

コンテキストメニューへコマドを追加

以下の操作により、コンテキストメニュートニコマンドを追加することもできます:

1. カスタマイズダイアログにて <u>メニュータブ</u>をクルクします。

- 2. コンテキストメニューペインにてコンボボックスから目的のコンテキストメニューを選択します。選択されたコ ンテキストメニューが表示されます。 3. カスタマイズダイアログにてコマンドタブへ切り替えます。
- 4. コマンドリストボックスから追加するコマンドを選択し、コンテキストメニューまでドラッグします。

コマドませおニューの削除

以下の操作により、メニューやコンテキストメニュー、まナインソール・からコマンドを削除する、まナインニュー全体を削除することができます:

- 1. メニューオブションの「ツール | カスタマイズ」を選択してカスタマイズダイアログを開きます。
- 2. カスタマイズダイアログが表示されている状態で、メニューおゴはメニューコマトドを右クリックして、表示されるコンテキストメニューから 削除を選択します。おこ、メニューやメニューコマトドを、「×」がマケスポインターに表示される場所までドラッグアンドドロップすること でもメニューおイオメニューコマンドを削除することができます。

このセグ・コイニ記述された方法により削除されたメニューコマンドは、復元することができます。削除されたメニューを復元するコよ、メニューオプ ションカジツール | カスタマイズ | メニュー」を選択し、アプリケーションフレームメニューペイノーあるリセットポタンをクトックしてくたき い。その地にも、「ツール | カスタマイズ | ツールバー」を選択し、左側に表示されたリストからソール、を選択し、リセットボタ ンをクリックすることもできます。

10.9.7.2 ツールバー

ツールバータブでよ(i)特定のソール、チャーク、無効にする(つま)どのソール、チャパクターフェースこて表示されるかを指定する)、(ii) 各ツール・トニ表示されるアイコンをセナする、そして(iii)独自のソール・を作成することができます。

ツール・ーコン頻繁に使用されるメニューコマンドが収められています。カーノルをアイコン上部に移動することで、そのアイコンに関する情報が ツーリチップとステータスバー上に表示されます。ツールバーは、フロート状態のウイドウとして画面上の任意の場所へ配置することができま す。

- メモ: ツールバーヘコマンドを追加するには、目的のコマンドをコマンドタフにあるコマンドリストボックスからツー ルバーヘドラッグする必要があります。ツールバーからコマンドを削除するには、カスタマイズダイアログが 開かれた状態で、ツールバーからコマンドをドラッグしてください(詳細については コマンド のセクションを参 照ください)。
- 特定のビューイン対して定義されたソール、一の設定は、デフォルトでそのビューイン対しておけ有効していっています。その設定を全ての メモ: ビューイン対して適用するコよダイアログ下部にある全てのビューに変更を適用チェックボックスにチェックを入れてくたさい。

Customize	—			
Commands Toolbars Tools Keyboard Mer	nu Macros Plug-Ins Options			
Toolbars:				
	Reset			
CALS/HTML Table	Reset All			
Main	New			
Menu Bar Portable XML Form	Rename			
RichEdit	Delete			
	Show text labels			
Apply changes for all views				

以下の機能を利用することができます

- ツールドーの有効化/無効化:ツールドリストボックス内に表示されたチェックボックスをクリックしてください。
- 全てのビューイで変更を適用:ダイアログ下部に表示されているチェックボックスにチェックを入れてくたさい。チェックが入っていない場合、アクティブルビューイニオしてのみ変更が適用されます。全てのビューイニ変更を適用チェックボックスをクリックした後の変更だけが全てのビューイニオして適用される点に注意してくたさい。
- ツール・を新付に追加:新規ポジンをクリックして、表示されるソール・の名前ダイアログにでソール、一の名前を入力します。
 作成されたソール・トイコはコマンド ダブからコマンドをドラッグすることができます。
- 追加されたソールドの名前を変更:追加されたソールドーをソールドーペインにて選択し、名前の変更ボタンをクリックします。表示されるソールドーの名前ダイアログにて名前の編集を行います。
- メニュー、一のルセオ:ツール、一ペイノニてメニュー、一アイテムを選択し、リセナをクリックします。この操作によりアプリケーション がインストールされた初期の状態にメニュー、一がレナされます。
- ツールドーとメニューコマドのルナ:全てルナボタンをクリックすることで、アプリケーションがインストールされた初期の状態に、 全てのソールドーならび「メニューがルナされます。
- ツールドーの削除:ツールドーペイノコで削除するソールドーを選択し、削除市外をクトックします。
- ・ 特定のソール・イニマンドのデキストラベルを表示:目的のソール・一を選択し、テキストラベルを表示チェックボックスにチェックを 入れます。テキストラベルは各ビューイニズリして個別に有効化する必要がある点に注意してください。

10.9.7.3 ツール

ツールタブでは、Authentic Desktop内部から外部アプケーションを使用するコマドをセオアップすることができます。これらのコマドは「ツール | ユーザー定義ツール」メニュー以下に表示されます。例えば、作成されたソールメニューのコマドを「ツール | ユーザー定義ツール」以下からクリックすることで、Authentic Desktopのメインウィンドウに表示されているアクティブなファイルを、メモ帳のような外部アプケーションインて開くことができます。

<u> </u>	X	
コマンド ツールバー ツール キーボード メニュー マクロ ブ	ラグイン 【オプション】	
メニュー コンテンツ(<u>M</u>):	🖬 🗙 😨 🐥	
メモ帳で開く		
ーコマンド©: C¥WINDOWS¥system32¥notepad	exe	
引数(<u>A</u>): \$(ActiveDocumentFilePath)	<u> </u>	クティブなドキュメントのファイルパス ロジェクトウライルパス
初期ディレクトリロ:	Ť	

以下の操作により外部アプケーションを使用するコマイドをセイアップすることができます:

- メニューコンテンソペイノこて、ペインのタイトル・トースある新規作成アイコンをクリックし、作成されたアイテムニメニューコマンドの名前 を入力します。上のスクノーシンヨントでは、メモ帳で開くと、ウメニューコマンドが作成されており、アクティブルドキュメントを外部アプリ ケーションのXW indows に搭載されている)メモ帳にて開くようにコマンドを作成します。新規作成アイコンをクリックすることで、更 にコマンドを追加することもできます。アイテムを上へならびパニアイテムを下へアイコンを使用することで、コマンドの相対的な位置を変 更することができます。コマンドを削除するコよ、削除アイコンをクリックしてくたさい。
- 2. 外部アプリケーションとコマドを関連付けるはまメニューコンテンソペイムあるコマドを選択し、コマドフィールドにて外部アプリ ケーションの実行可能ファイルへの やを入力するか、(入力フィールドの隣にある村やから)参照してくたさい。上のスクレーシショッ トでは、メモ帳への やがコマドフィールドへ入力されています。
- 3. 引数フィールドにあるボタンをクリックすることで、外部アプリケーションス対して利用可能なアクションが表示されます(上のスクリーン ショナを参照)。これらのアクションについては以下にあるリストを参照ください。アクションを選択すると、そのアクションに対応したコ ード文字列が引数フィールドに入力されます。
- 4. 処理を行う際の初期ディレクトリを指定する場合、その値を初期ディレクトリフィールドに入力してください。
- 5. 閉じるボタンをクリックすることで処理を完了します。

作成されたコマイドは「ツール | ユーザー定義ツール」メニューとプロジェクトウイドウにてファイルを右クトックすることで表示される コンテキストメニューのユーザー定義ツール」サブメニュー以下に表示されます。

新規作成されたコマバをソールメニューにてクリックすると、コマドに関連付けられたアクションが実行されます。上のスクレーシショナに示されたコマバの別の場合、Authentic Desktop のメインウィドウでアクティブなドキュメントがメモ帳で開かれます。外部アプリケーションコマンドへは、プロジェクトウィドウのユーザーソールロンテキストメニューからモアクセスすることができます(プロジェクトウィドウにあるファイルを右クリックすることでコンテキストメニューかあっされます)。プロジェクトウィドウでは、複数のファイルを選択し、コンテキストメニューからコマドを選択することができます。

引数

引数フィールドではか部アプリケーションコマンドにより実行されるアクションの指定されます。以下の引数を利用することができます:

- アクティブなドキュメントのファイル な:「ユーザー定義ツールリメニューイニあるコマンドから、Authentic Desktop にてアクティブになっているドキュメントを外部アプリケーションで開きます。プロジェクトウィンドウのコンテキストメニューからコマンドへアクセスした場合、選択されたファイルが外部アプリケーションで開かれます。
- プロジェクトファイル ス: Authentic Desktop のプロジェクトファイル(.spp ファイル)を外部アプリケーションにて開きます。

初期ディレクトリ

オプションとして、外部アプリケーションを実行する際にカレントディレクトリとして使用されるディレクトリへののやを、初期ディレクトリフィールドへ入力することができます。

10.9.7.4 キーボード

キーボードタブではキーボードショートカナを新たった成したり、既存のショートカナを変更することができます。

カスタマイズ				
コマンド ツールバー ツール キー カテゴリー(O): ファイル(F) ▼ コマンド(O): 終了(X) 閉じる(C) 解K(O)… 非アクティブをすべて閉じ; ↓ 説明: 既存のドキュメントを開く	ボード メニュー マクロ プラグイン オプション 設定するアクセラレータ(F): デフォルト 現在のキー(U): Ctrl+O 新規ショートカット キー(N): 全てリセット(S)			
	閉じる			

以下の操作により、新たなショートカナをコマドへ割り当てる、おけま既存のショートカナを変更することができます。

1. カテゴリーコンボボックスから全てのコマンドを選択します。関連付けられたコマンドとしてマクロが選択された場合、カテゴリーコンボボックスにマクロをセナすることもできます。

- 2. コマイリストボックスにて、ショートカナを割り当てる、おイジョートカナを変更するコマイを選択します。
- 3. 新規ショートカナキーテキストボックスをクリックし、そのコマンドに対して割り当てるショートカナキーを押下します。入力されたショ ートカナトか新規ショートカナキーテキストボックスに表示されます。そのショートカナルがどのコマンドにも割り当てられていない場合、 割り当てボタンが選択可能状態にないます。ショートカナルが他のコマンドに既に割り当てられている場合、そのコマンド名がテキス トボックス以下に表示され、割り当てボタンが選択不可能状態にないます。新規ショートカットキーテキストボックスに入力 された内容をクレアするには、Ctrl、Alt、またはShift の、ずれかのキーを押下してくたさい。
- 4. 割り当てポタンをクリックすることで、ショートカナの割り当てを行うことができます。ショートカナか現在のキーリストボックスに表示 されます。複数のショートカナを同じコマドへ割り当てることもできます。
- 5. 閉じるボタンをクリックすることで、変更を確定します。

ショートカトの削除

同じショートカナを複数のコマンドに対して割り当てることはできません。ショートカナを削除すること、現在のキーリストボックスにあるショートカナを選択し、削除パタンをクリックし、閉じるパタンをクリックすることで削除を確定してくたさい。

設定するアクセラレータ

現在割り当てられている機能はありません。

デフォルトのキーボードショートカナ

インストール時に割り当てられているコマンドのノストを(機能ごと)以下に示します:アプリケーションではキーボードマップダイアログ(「<u>ヘルプ</u> <u>
トキーボードマップ</u>」)では、ショートカナとその説明とともに、コマンドのノストを確認することができます。

F1	ヘルプメニュー
F1 + Alt	最後に開かれたファイルを開く
F3	次を検索
F4 + CTRL	アクティブなウィンドウを閉じる
F4 + Alt	Authentic Desktopを閉じる
F5	更新
F6 + CTRL	開かれているウィズウを循環する
F7	整形式チェック
F8	検証
F10	XSL 変換
F10 + CTRL	XSL:FO 変換

■ 関数キーのショートカナ (検証と変換のためのショートカナも含む)機能キーのショートカナ

🗉 ファイルとアプリケーションコマンド

Alt + F1	最後に開かれたファイルを開く
CTRL + O	ファイルを開く
CTRL + N	新規ファイル
CTRL + P	ファイルの印刷
CTRL + S	ファイルの保存
CTRL + F4	アクティブなウィンドウを閉じる
CTRL + F6	開かれていらすべきを循環する
CTRL + TAB	開かれているドキュメントを切り替える

Alt + F4	Authentic Desktopを閉じる
----------	-----------------------

□ その他のキー

上/下矢印キー	カーノルまたは選択バーを移動する
Esc	編集を破棄する、または、ダイアログボックスを閉じる
リターン	選択を確認する
Del	文字、おけよ、選択範囲を削除する
Shift + Del	切り取り

□ 編集コマンド

CTRL + A	すべて選択
CTRL + F	検索
CTRL + G	ライン/文字に移動する
CTRL + H	置き換える
CTRL + V	貼り付け
CTRL + X	切り取り
CTRL + Y	や値し
CTRL + Z	元に戻す

10.9.7.5 メニュー

メニューダブでは、デフォルトならびにアプリケーションメニューバーという2つのメインメニューバー、そしてアプリケーションのエレテキストメニューを カスタマイズすることができます。

カスタマイズ	×
コマンド ツールバー ツール キーボード メニ:	ユー マクロ プラグイン オプション
アプリケーションフレームメニュー:	コンテキスト メニュー:
表示するメニュー(S):	コンテキスト メニューを選択(C):
Authentic	▼
リセット(R)	リセット(E)
Authentic ドキュメント	ヒント:コンテキスト メニューを選択し て、コンンド:パージに変更し、ツー
	ルバーのボタンをメニュー ウィンドウに ドラッグ。
▼ メニューに影をつける(H)	
	60141

デフォルトメニューバーとアプリケーションメニューバーのカスタマイズ

デフォルトのメニュー・・ーとは、メインウィドウコンドキュメントが開かれていない状態で表示されるメニュー・・ーのことです。アプリケーションメニュー・・ーとは、1つ以上のドキュメントがダインウィドウコン開かれている状態で表示されるメニュー・・ーのことです。各メニュー・・ーは、お互いに 干渉していかすって個別にコカスタマイズすることができます。

メニュー・トーをカスタマイズするコよ「表示するメニュー」コンボボックスから目的のメニューを選択し、カスタマイズダイアログのコマンドタブ へ切り替えます。その後コマンドリストボックスに表示されたコマンドを、メニュー・トーまけコメニューへドラッグします。

コマドの削除とビューバーのルセナ

メニュー内のメニュー全体おけまコマイを削除」するけまり下を行います

- 1. アプリケーションフレームメニューペイン内でデフォノル(ドキュメトカ開かれていたい場合)ますまは1つ以上のドキュメトカ開かれている場合使用可能なメニューを表示する) Authentic を選択します。
- 2. 開かれているカスタマイズダイアログから(i)アプリケーションのメニューバーから削除するコマンド(ii)これらのメニューから削除するコマンドを選択します。
- 3. (i) メニュー・・・からメニューをドラッグ、おさよ、メニューからメニューコマンドをドラッグ、おさは(ii) メニューおさよメニューコマンドを右 クリックして[削除]を選択します。

「表示するメニュー」コンボボックスこてメニューを選択し、「リセット」ボタンをクリックすることで、2つのメニュー・・(デフォルトならびにアプリケー ションメニュー・・)のそれそれをリセットすることができます。

アプリケーションのコンテキストメニューをカスタマイズする

コンテキストメニューとは、アプリケーションインターフェースに表示されたオブジェクトを右クリックすることで表示されるメニューのことです。以下の方法により、コンテキストメニューのカスタマイズを行うことができます:

- 1. コンテキストメニューを選択コンポポックスして目的のコンテキストメニューを選択します。コンテキストメニューか表示されます。
- 2. カスタマイズダイアログのコマンドタブへ切り替えます。
- 3. コマボリストボックスからコンテキストメニューヘコマボをボラッグします。
- 4. コンテキストメニューからコマンドを削除するコよ、コンテキストメニューに表示されたコマンドを右クトックして、「削除」を選択します。コ ンテキストメニューからコマンドをドラッグすることでも、そのコマンドを削除することができます。

コンテキストメニューを選択コンボボックスにてメニューを選択し、「リセット」ボタンをクトックすることで、コンテキストメニューをオバンナルの状態に、

メニュー「影を付ける

「メニューに影を付ける」チェックボックスを有効にすることで、全てのメニューイまが与えられます。

10.9.7.6 マクロ

マクロタブでは、Authentic Desktopのスクレプトエディターにより作成されたマクロマオするアプリケーションコマンドを作成することができま す。関連付けられたマクロを実行するこれらアプリケーションコマンドは、マクロタブから直接、おけまカスタマイズダイアログのコマンドタブを使用 することにより、メニューやソールレデーにて利用することができるようにないます。アプリケーションコマンドとして、カスタマイズダイアログのキーボード タブーこでショートカットを割り当てることもできます。

Authentic Desktop におけるマクロの作動

Authentic Desktop におってつは以下のよう、動作します:

- Authentic Desktop のスクノプトエディターにより、Altova スクノプトプロジェクト (.asprj ファイル) が作成されます。スクノプトプロジェクト (.asprj ファイル) が作成されます。 スクノプトプロジェクト には、Authentic Desktop で使用することのできるマクロを含めることができます。
- Authentic Desktop では、(i) <u>オプションダイアログのスクノプトタブ</u>にて指定されるアプノケーションプロジェクトと、(ii) <u>スクノプト</u> 設定ダイアログ (プロジェクト | スクリプト設定)内で指定される アクティブな

10.9.7.7 プラグイン

「プラグイン」タブでは、アプリケーションやソール、一動作するようプログラムされナプラグインの統合とコマンドの配置を行うことができます。(ア のスクリーンショント)プラグインタブでは、「プラグインを追加」をクリックすることで、プラグインのDLL ファイルを参照することができます(アの 「プラグインの作成」を参照してくたさい)。「OK」をクリックすることでプラグインが追加されます。アプリケーションはは複数のプラグインを追 加することができます。

カスタマイズ	×
コマンド ツールバー ツール キーボード メニュー マクロ	プラグイン オプション
アクティブなプラグイン:	
Authentic C# Sample PlugIn	プラグインの追加
	プラグインの削除
説明:	
	11500000000000000000000000000000000000

プラグインの追加に成功すると、プラグインの説明がダイアログに表示され、プラグインを削除ボタンが選択可能しています。プラグインコードに よりソール ドーやメニューが作成されると、それらがアプリケーションインターフェースに表示されます。プラグインを削除するコよ、プラグインを削 除ボタンをクリックしてください。

プラグインの作成

サンプルプラグインのノースコードはアプリケーションのマイドキュメントフォルダー: Examples \ IDEPlugin フォルダー内に収められてします。ソースコードからプラグインを作成するココお以下を行します:

- 1. Visual Studio 内でプラグインとて作成するソリューションを開きます。
- 2. ビルドメニュー内のコマイを使用してプラグインを作成ひます。
- 3. プラグインのDLLファイルはBin おけま Debug フォルダー内で作成されます。このDLL ファイルは、プラグインとして追加される 必要があるファイルです(上記参照)。

プラグインの作成に関する詳細にていては IDE プラグインのセクションを参照くたさい。

10.9.7.8 オプション

「オプション」タブでは一般的な環境設定を行うことができます。

አスタマイズ	<
カメタマイス ユマンド ツールバー ツール キーボード メニュー マクロ ブラヴイン オブション ツールバー マ ツールバー (画面のビンドを表示(T)) マ 画面のビントにショートカットキーを表示(K) トオきなアイコン(L)	

チェックボックスをクリックすることで以下のオプションを有効にすることができます

- ツール・ーロ画面のとトを表示:ツール・のアイコン上にマウスポインターが配置されると、ポップアップが表示されます。ポップアップココアイコン機能の説明と(ショートカナトを表示オブションが有効になっていれば)関連付(たれたショートカナカ表示されます。
- 画面のヒトビュートカナキーを表示:画面のヒトビュートカナキーに関する情報を表示するか指定することができます。
- 大きなアイコン: ツール デアイコンの大きさを通常のサイズと大きめのサイズへ切り替えることができます。

10.9.7.9 コンテキストメニューのカスタマイズ

コンテキストメニューのカスタマイズコマイは、カスタマイズダイアログが表示されている状態で、メニュー、メニューコマイ、またコン ールレーアイコンを右クリックすることには表示されます。

既定に戻す(®) ボタン イメージをコピー(©) 削除(©)
ボタンの外観(<u>B</u>) ・イメージ Φ テキスト(T) イメージとテキスト(<u>A</u>)
グループの開始(S)

以下の機能を利用することができます:
- 規定に戻す:現在機能は与えられていません。
- ボタンイメージをエピー: 右クトックしたアイコンをクトップボードにコピーします。
- 削除:選択されたメニュー、メニューコマンド、おけよソールレーアイコンを削除します。削除されたアイコンを再度表示する方法については、下記を参照ください。
- ボタンの外観:ボタンの外観ダイアログが表示され、選択されたソールドーアイコンの外観を定義するためのプロ/ディをセナすることができます。詳細については以下の記述を参照くたさい。
- イメージ、テキスト、イメージとテキスト:相互に排他的なオプションで、選択されたツール、ーアイコンをアイコンだけ、テキストだけ、またはアイコンとテキストの両方で表示するかを指定します。しずれかのオプションを選択することで、必要な変更が行われます。
- グループの開始:選択されたソール・ディコンの左側にグループを分離する垂直の線を挿入します。これにより選択されたソール バーアイコンがジループ最初のアイコンとなります。

ボタンの外観ダイアログ

ッツールレーアイコンを右クトックして、「ボタンの外観」を選択することで、ボタンの外観ダイアログが表示されます(以下のスクレーシンヨットを参照)。このダイアログでは、ツールレーアイコンのイメージやテキストを選択することができます。現在このダイアログでは、マクロならひパこプラグインのソールレーアイコンパノを編集することができます。



選択されたソール、一のアイエン(コンテキストメニューのカスタマイズにて右クトックされたアイエン)に対して以下の編集機能を使用することができます。

- イメージのみ、テキストのみ、イメージとテキスト:目的のラジオボタンを選択して、ツール、ーのアイエンが表示される形式を指定することができます。
- イメージの編集:イメージのみます」はイメージとテキストが選択された場合、イメージの編集オプションか有効にないます。「新規」ボタンをクリックすることでユーザー定義の新たなイメージが作成され、イメージペイノムご追加されます。イメージを選択して、「編集」ボタンによい編集を行うことができます。



- イメージ選択: イメージペインから目的のイメージを選択し、OK をクトックすることには、選択されたイメージをソール、一で使用することができます。
- テキストの編集とセレクター: テキストのみまけ」はイメージとテキストが選択された場合、ボタンテキストテキストボックスが選択可能に なります。テキストを入力まけ」は編集し、OKをクリックすることで、ツールレデアイコンのテキストを変更することができます。
- メモ ボタンの外観ダイアログでは、メニューコマンドのテキストを編集することもできます。カスタマイズダイアロ グが開かれている状態でメニューコマンドを右クリックして、「ボタンの外観」を選択し、「ボタンテキスト」 テキストボックスにてメニューコマンドのテキストを編集してください。

削除されたメニュー、メニューコマイ、ツールレーコマイを復元

コンテキストメニューのカスタマイズにある削除コマンドにより、メニューやメニューコマンド、ツールレーアイコンが削除された場合、以下の方法により復元することができます。

- メニュー・メニューオデションカシ「ツール」カスタマイズ | メニュー」を選択し、アプリケーションフレームメニューペイメニあるノセルボタンをクリックしてくたさい。他にも「ツール」カスタマイズ | ツールバー」を選択し、ダイアログを側でメニューバーを選択した状態でリセルボシンをクリックすることもできます。
- メニューコマナ:メニューオプションから「<u>ツール」カスタマイズ|コマナ</u>」を選択し、コマナドリストボックスから目的のコマナドをメニューイドラッグしてください。
- ツールレーアイコン:メニューオプションカら「ツール」カスタマイズ コマンド」を選択し、コマンドリストボックスから目的のコマンドをソ ールレレーンドラッグしてください。

10.9.8 ツールバーとウィンドウの復元

ツールバーとウィンドウの復元コマナドにより、Authentic Desktop をデフォルト設定の状態で再起動することができます。終了する前にAuthentic Desktopの終了を確認するダイアログが表示されます(以下のスクレーシンコナを参照)。



このコマイドは、ツールレーやウイイドウのサイズ変更、移動、おけは非表示にするように指定した後、ツールレーやウイドでをオバンナルの状態に戻したと、場合に使用することができます。

10.9.9 オプション

[ツール|オプション] コマイによりグロー)レなアプリケーション設定を定義することができます。これらの設定は、セクションには整理されて します(アのスクリーンショント)。例えば、ファイルセクション(アのスクリーンションを参照) には、Authentic Desktop によるファイル の開き方、及び、保存の方法を指定することのできるオプションが含まれています。特定のセクションのオプションを指定するこよ、左側のペイン 内のそのセクションを選択し、必要とするプロンティの値を指定します。「OK」ボタイことり、レジストリーの変更が保存され、ダイアログが閉じ られます。「適用」ボタイこと、現在開かれているドキュントへの変更を表示することができます。

オプション	? ×
ファイル ファイルの種類 エンコード 整形出力 ビュー XSL Java スクリプト ソース管理 ネットワーク プロキシ	プロジェクト ② プログラムを起動時に最後のプロジェクトを開く ファイルを保存 ③ "Edited with Authentic" というコメントを追加 ④ "Generated by Authentic" という図を追加 ④ Authentic: リンクをデザイン ファイルに保存 改行 ④ 既存を保持 ○ CR & LF ○ CR ○ LF
	OK キャンセル 適用(A)

オプノョンダイアログの各セクション詳細についてはこのセクションのサブセクションを参照くたさい。

10.9.9.1 ファイル

ファイルセクションでは、Authentic Desktop にてファイルを開く、おとは保存する際の振る舞いを定義することができます。エノー・ドセクションにも関連する設定が存在します。

自動的なシックアップ

このオプションが有効化されていると現在編集中のファイルは自動的にン・シクアップされます。5 秒から60 秒までの間の・シクアップの間隔をコンボドックスから選択、おけよ300 秒までのカスタム値を入力することができます。詳細に関しては、<u>の自動的なン・シクアップ</u>のセクションを参照してくたさい。

変更されたファイルの自動的な再ロード

マルチューザ・環境内で作業する場合、ませま、サーバー上で動的に生成されるファイルと作業する場合、インターフェイス内で現在開かれて いるファイルへの変更を確認することができます。Authentic Desktop か開かれているドキュメント内の変更を検知する都度、変更された ファイルを再ロードするかプロンプトされます。

検証

DTD やスキーマによりXMLドキュメトの構造を定義している場合、ドキュメトを開くますは保存する際に検証を行うかどうか指定すること かできます。自動的に行われる検証は、ドキュメントの上限を定めることで、効果的な編集作業を行うことができます。ドキュメントが妥当でな い場合、エラーメッセージが表示されます。ドキュメントが妥当な場合は、メッセージが出力されることなく、処理が行われます。Authentic Desktop ではこれらのファイルをメモリ上にこキャッシュすることで、(例えば、参照されているスキーマがURLによりアクセスされた場合など)不 必要な再ロードを抑えることができます。スキーマ位置の宣言にURLを使用している場合、「DTD/スキーマファイルをメモルにキャッシュ」オプ ションを無効にすることができます。

XML スキーマバージョン

スキーマビュー内で有効化されたXSD モードは以下によと異なります(i) 属性の存在/不在—存在する場合、XSD ドキュメトの/xs:schema/@vc:minVersion 属性の値(ii) オプションダイアログのファイルセグション(「ツール|オプション」内で選択される XML スキーマバージョンのオプション。してのスクリーンショント)。

┌XML スキーマのバージョン
◉ <xs:schema vc:minversion="1.1"> であれ ば v1.1 それ以外の場合は v1.0</xs:schema>
◎ 常に v1.1
◎常に v1.0

以下のシチュエーションが可能」てみます。下のテーブル内 XML スキーマレージョンは 上に示される XML スキーマレージョン ペイン内の 選択を参照しています。テーブル内のvc:minVersion 値は XML スキーマトキュメノト内のxs:schema/@vc:minVersion 属 性の値を参照しています。

XML スキーマバージョン	vc:minVersion 属性	XSD モード
<i>常にv1.0</i>	不在、ままま、存在していても値を持っていない	1.0
<i>常にv1.1</i>	不在、おけよ存在していても値を持っていない	1.1
@ vc:minVersion <i>O</i> 恒	属性は 1.1 の値を持っている	1.1
@ vc:minVersion <i>O</i> 値	属性が不在、おけよ、存在していても値が1.1 以外	1.0

プロジェクト

Authentic Desktop を起動すると、最後に使用されたプロジェクトが自動的に開くように指定することができます。

ファイルを保存

XMLドキュメトを保存する際、Authentic Desktop により、<!-- Edited with Authentic Desktop http://www.altova.com --> とうコメトがドキュメトの上部ご挿入されます。このオプションを無効にするコはユーザーのライ セス登録が必要で、拡張グルドビューまけはスキーマデザインビューにて編集を行い、ファイルを保存した際に有効になります。

XML ファイルにStyleVision Power Stylesheet が関連付けられている場合、「Authentic: リンクをデザインファイルに保存」オプションを有効にすることができます。

改行

既存を保持が選択されていると、ファイルを開いたときに、ドキュメント内にあった改行コード文字がそのまま保持されます。または、3つのコードの変更を選択することができます: CR&LF (PC)、CR (MacOS)、またはLF (Unix)。

保存して完了

設定が完了したら、「OK」をクリックして完了します。

10.9.9.2 ファイルタイプ

ファイルタイプセグションでは、各種ファイルに対するAuthentic Desktopの振る舞いを指定することができます。 ファイルタイプリストボックスからファイルの種類を選択し、その種類のファイルに対する動作をカスタマイズすることができます。

Windows エクスプローラ 設定

W indows エクスプローラーで使用されるファイルタイプの説明と、MIMIE 準拠のエンテンソタイプを定義するまか、この種類のドキュメートを 編集するデフォルトディターとして Authentic Desktop を指定することができます。

準拠

Authentic Desktop では、様々な種類のファイルに対して使用することのできる数多くの機能が搭載されています。特定のファイルタイプに対して使用されるオプションの種類は、この準拠オプションによりた水されます。、ファイルの型の大半はファイル型に適切なデフォルトの準拠により定義されています。新規のファイル型を追加、ませよ、準拠の他の型にファイルを設定することを希望する場合を除いてこれらの設定を変更していてとが奨励されます。

デフォルトビュー

このグループでは、各ファイルの種類に対して使用されるデフォルトのビューを指定することができます。

テキストビュー

このチェックボックスにより、特定の種類のファイルに対して、構文の色分にを行うよう指定することができます。

自動検証を無効化

このオプションにより、各ファイルに対して自動検証を有効にすることができます。自動検証は通常、ファイルが開かれたとき、おさばユーが切り 替えられたときに行われます。

空の要素を省略して<E/> ぐE/> で保存する

XMLドキュメイや、XMLドキュメイにお出力されオギュメイを使用するアプケーションの中には、XML 1.0 仕様にお定義されて しる(<Element/> とう形式の空要素が原因でエラーを起こすことがあります。このオプションを無効にすることで、Authentic Desktop は、<Element></Element> とう形式で要素の保存を行います。

新たなファイル拡張子を追加

新しいファイルタイプを、ファイルタイプリストに追加します。ファイルタイプを追加した後には、このタブニあるオプションを使用することで、このファイ ルタイプの定義を行う必要があります。

選択されたファイル拡張子を削除

現在選択されているファイルタイプと、全ての関連する設定を削除します。

保存して完了する

設定が完了したら、「OK」をクルクして完了します。

10.9.9.3 エンコード

エンコードセクションでは、ファイルのエンコーディングを指定することができます。



新規 XML ファイルのデフォルトエンコーディング

ドロップダウノノストから新規 XML ファイルで使用されるデフォルトエンコーディングを選択することができます。ここで指定したエンコーディング が、新たなドキュメントを作成する際、XML 宣言にて使用されます。 デフォルトエンコーディングに20 ドイト おけは40 ドイト のエンコーディング (UTF-16、UCS-2 おけはUCS-4)をデフォルトエンコーディングとして選択した場合、 リトルエンディアン、おけはビッグエンディアンを選択す ることができます。

既存のXML ファイルにおってエーディングはそのまま保持されますが、「ファイル」エンコード」コマンドには変更することができます。

XML ファイルを未知のエンコードを使用して開く

XML ファイルのエンコーディングを決定することができない、おけはXMLドキュメントにてエンコーディングの指定がなされていない場合、このコンボボックスで選択したエンコーディングがファイルを開く際に使用されます。

XML でないファイルを開く際のエンコーディング

既存の、そして新規に作成されたXML 以外のファイルは、このエレボボックスで選択したエンコーディングにお開かれます。ドキュメトのエンコーディングは「ファイル」エンコード、」コマンドにお変更することができます。

BOM(バイト・オーダー・マーク)

2/ ifトまけは4/ ifトのエンコーディングによドキュメントを保存する場合、ドキュメントの保存を、(i) リトルエンディアンオーダー、まけはトルエンディアンBOM により行うか(UTF-8 でない場合、常に BOM を作成)、(ii) 検出された VFトオーダーまけは検出された BOM により行うか(保存時に検出した BOM を保持)指定することができます。

保存して完了する

「OK」をクリックして完了してくたさい。

10.9.9.4 ビュー

ビューセクションでは、Authentic Desktop におる XML ドキュメントの表示方法をカスタマイズすることができます。

プログラムロゴ

アプリケーションの起動時に表示されるスプラッシュ画面を無効にすることで、起動時間を短縮することができます。更に、ライセンを購入されている場合、プログラムロゴ、著作権情報、登録に関する詳細の印刷をXMLSpy にて行わないように指定することができます。

ウィンドウタイトル 各ドキュメトウィンドウのめこフィンドウタイトルは、ファイル名、およし、フルタ名になります。

保存して完了 設定が完了したら、「OK」をクリックして完了します。

10.9.9.5 XSL

XSL セクションでは、アプリケーション内から行われる XSLT 変換 とXSL + 0 変換 におけるオプションを定義することができます

 ● 内蔵の XSLT エンジン(重要:内蔵の XSLT エンジンは XSLT デバッギングで常に使用されます) ● Microsoft(R) XML Parser (MSXML): ● V8.0 ● V6.0 ● バージョンを自動的に選択 ● 外部 XSL 変換プログラム: 	
	参照
外部XSL変換プログラムを実行するためのコマンドラインをフォームに入力してください: Program.exe %1 %2 %3	
%1 が XML インプットファイル名になり、%2 がアウトプットファイル名になり、%3(オプション)が XSL スタイルシート名にな ログラムに必要なパラメーターも(必要な場合は)追加してください。	ります。外部プ
☑ 変換後に外部プログラムの出力をメッセージウィンドウに表示 ☑ 変換後に外部プログラムのエラー出力をメッセージウィンドウに表示	
出力ファイルのデフォルト拡張子 html マ アウトブットウィンドウを再利	用
▼ <xsloutput method=""> 属性が与えられている場合、対応する拡張子を使用</xsloutput>	
XSL-FO 変換エンジンへのパスを入力してください(FOP を使用する場合、fop.bat へのパスを入力):	
C:¥FOP¥fop.bat	参照
◎ 上で指定された XSLT エンジンを XSLT の変換に、XSL-FO エンジンを FO の変換に使用する ◎ XSL-FO エンジンを XSLT と FO の両方で使用	

XSLT 変換

Authentic Desktop はよAltova XSLT 1.0 エンジンならびにAltova XSLT 2.0 エンジンの搭載されており、XSLT 変換に使用する ことができます。xsl:stylesheet おはxsl:transform 要素のversion 属性の値により、適切な XSLT エンジン(1.0 おは2.0) か変換に は使用されます。

XSLTを使ったXMLドキュメトの変換には以下のどれかを使用することができます。

- 内蔵の Altova XSLT エンジン(Altova (XSLT 1.0、XSLT 2.0、おび XSLT 3.0)。
- MSXML 3.0、4.0、または 6.0 パーサー:お使いのコンピューターで使用されている MSXML のバージョンが明らかな場合、選択を行うことができ、そうでない場合、アプリケーションによるバージョンの選択を行わせるべきでしょう(バージョンを自動的に選択オプションがデフォルトでは選択されています)。このオプションが選択されている場合、利用できる最新バージョンが選択されます。
- 選択した外部 XSLT プロセッサー:外部 XSLT プロセッサーを指定するコマンドライン文字列を入力する必要があります。コマンドライン文字列を構築する際に、以下の変数を使用することができます:
 - 81 = 処理する XML ドキュメント
 - 82 **= 生成する出力ファイル**
 - 83 = 使用する XSLT スタイルシート(XML ドキュメント内に、スタイルシートへの参照が含まれない場合)

例えば以下のコマンドにより、Saxon (XSLT 1.0)を使った単純な変換を行うことができます:

myxsltengine.exe -o output.xml input.xml stylesheet.xslt parameter-name=parametervalue

Authentic Desktop からこのコマンドを実行するには、外部 XSL 変換プログラムラジオボタンを選択し、以下の文字列をテキストボックスに入力してください。

c:\myxsltengine\myxsltengine.exe -o **%2 %1 %3** parameter-name=parameter-value

適切なチェックボックスにチェックを入れることで、外部プログラムから得られた出力やエラーメッセージを Authentic Desktop のメッセージウィンドウに表示することができます。

アオプトウイドウを再利用オプシンを使用することで、後に続く変換の結果を、同じ出カウイドウェて表示することができます。XML ファイルがプロジェクトに格納されており、アオプトウイドウを再利用オプションが無効になっている場合、この設定はプロジェクトプロ・ティ の出力ファイル・マロニおける保存先フォルダーも無効になっている場合のみ適用されます。

┌─XSL 変換のファイル出力	先	
□ 保存先フォルダー:	▼	参照
□ ファイル拡張子:	.html	

XSL-FO 変換

FOドキュメトはFOプロセッサーによ処理され、FOプロセッサーの実行可能ファイルへの父は、XSL+FO変換エンジンのテキストボックスこて指定する必要があります。変換処理は「XSL/XQuery XSL+FO変換」メニューコマイトから行うとかできます。ソースアイル、IDE内部からコマイトが指定された場合はアクティブなドキュメト)がXSL+FOドキュメトの場合、変換にFOプロセッサーか呼び出されます。ソースドキュメトがXMLドキュメトの場合、まずはXSLT変換を使ってXMLドキュメトをXSL+FOドキュメトへ変換する必要があります。このXSLT変換ではアプリケーションのデフォルトエンジンとして指定したXSLTエンジンのおか、デフォルトFOプロセッサーとして指定したFOプロセッサー内部に組み込まれたXSLTエンジンを使用することもできます(上を参照)。これらオプションを選択するコよ適切なデジオポタンをクリックしてくたさい。

設定が完了したら、「OK」をクリックして、オプションダイアログを閉じてくたさい。

メモ: <u>Apache XML プロジェケ</u>のFOP プロセッサをインストールするオプションを解除しない限り、次のフォルダー内にインストールされます C:\ProgramData\Altova\SharedBetweenVersions。インストールされると、XSLFOエンジン入力ボックス内につ なが自動的に入力されます。FOプロセッサへの なを希望するように設定することができます。しかしながら、FOプロセッサを使用する他のAltova 製品により同じ、ながにより使用される場合、FOプロセッサを選択して設定をすることもできます (StyleVision とAuthentic Desktop)。

保存して完了する 設定が完了したら、「OK」をクルクして、オプションダイアログを閉じてくたさい。

10.9.9.6 スクリプト

スクリプトダブでは、アプリケーションの起動時に、スクリプト環境を有効にすることができます。有効にするコは、スクリプトをアクティブにする チェックボックスにチェックを入れてくたさい、以下のスクリーシンコットを参照)。

スクリプト	
アクティブにする	
📝 スクリプトをアクティブにする	
グローバル スクリプト プロジェクト ファイル:	
C:\\Examples\SampleScripts.asprj	参照
自動スクリプト処理 Authentic Desktopのスタート時にオートマクロを実行	

Authentic Desktop に対してグロー・シレスクレプトプロジェクトを設定するコは、スクレプトをアクティブにするチェックボックスにチェックを入れた後、必要な Altova スクレプトプロジェクト (.asprj) ファイルを指定します。その地にも、(i) Authentic Desktop の起動時にマクロを自動的に実行するか、(ii) プロジェクト内のアプリケーションイベト・ハンドラーを自動的に実行するかを有効に、おけは無効に) することができます。

保存して完了する

「OK」をクリックして完了してくたさい。グローィジリリノーススクリプトプロジェクト内のマクロがマクロコマンドのサブメニューに表示されます。

10.9.9.7 ソース管理

ソース管理セグションではノース管理プロ・イダーの指定を行い、デフォルトのログインID やユーザー設定を各種ソース管理プロ・イダーに対して指定することができます。

Microsoft Visual SourceSafe	 Advanced
.ogon ID (SourceSafe):	
MYFAVID	
Perform background status updates every 500) ms
Display output messages from plug-in	
Get everything when opening a project	
Check in everything when closing a project	
Don't show Check Out dialog box when checking	out items
Don't show Check In dialog box when checking in	n items
Keep items checked out when checking in or add	ling items
dialogs were hidden using Don't show this again, dick Reset to view them again.	Reset

ソース管理プラグイン

現在インストールされている中から、使用するノース管理プラグインをコンボドックスのドロップダウンリストを使って選択することができます。目的 のノース管理を選択したら、次のテキストボックスにてログインIDを入力します。「詳細」ボタンをクリックすることで、選択されたノース管理プ ラグインゴ特化したダイアログか表示され、ソース管理プラグイントさけして設定を行うことができます。これら設定の内容はノース管理プラグイン にお変化します。

ユーザ--設定

以下のようなユーザー設定を利用することができます

- ユーザーが指定した時間間隔ごと、バックグラウンドでステータスの更新を行うか、この機能を無効にすることもできます。巨大なソ ース管理データベースを使用する場合、多くのCPUパワーならびにやホワークリソースが消費されること」でもます。バックグラウンドのステータス更新機能を無効にするか、インター、シルの時間を長く取ることで、システムのスピードを図ることができます。
- プロジェクトを開くならびは閉じる時に、それぞれファイルのチェックアウトやチェックインを自動的に行うことができます。
- チェックアナならびにチェックインを行う際に、ダイアログの表示を無効にすることができます。
- ダイアログボックスにて次回から表示しないオプタンを選択した場合、リセルボタンの有効になります。リセルボタンをクリックすることで、ダイアログが再度表示されるようになります。

保存して完了

設定が完了したら、「OK」をクルクして完了します。

10.9.9.8 ネットワーク プロキシ

ネットワークプロキシ セクションでは、カスタムのプロキンの設定を構成することができます(アのスクノーンションナ)。デフォルトは、システムの プロキンの設定が使用されますが、設定はユーザーの介入無しで作動します。代替のネットワークプロキンを設定する場合、設定を定義する オプションを使用してください。

ネットワーク プロキシ			
● システムのプロキシ設定を	使用(U)		
○ 自動プロキシ構成(A)			
✓ 自動	検知の設定(D)		
スクリプト URL(L)			再口ド(R)
○ 手動のプロキシ構成(M)			
HTTP プロキシ(H)		ポート	0
このプ	ロキシサーバーをすべてのプロトコールのために使用する(P)		
SSL プロキシ(S)		ポート	0
プロキシ無し(N)			
☐ プロキ	シのサーバーをローカルのアドレスのために使用しないでください(X)		
-現在のプロキシの設定(C)-			
URL のテスト(T)	http://www.example.com	•	
IE 自動プロキシ構成が見 メソッド WPAD (テスト U エラー 12180:	こ こつかりました。 IRL http://www.example.com を使用)	^	
IE プロキシ構成が見つか Migutto プロキシ供応	りませんでした。 バロ つかいません ズレた	~	

システムプロキシの設定の使用

システムプロキン設定を介して構成可能な インターネットエクスプローラー(IE) 設定を使用します。netsh.exe winhttp を介して構成される設定が必要とされます。

自動プロキシの構成

以下のオプランを使用することができます

- 自動検知の設定: DHCP おさまDNS を使用してW PAD スクリプト (http://wpad.LOCALDOMAIN/wpad.dat) を検索し、プロキンセトアップのためにのスクリプトを使用します。
- スクリプト URL: プロキンセオアップのために使用されるプロキシ自動構成 (.pac) スクリプトに対する HTTP URL を指定します。
- *再ロード:*現在の自動プロキン構成をルセナして再ロードします。このアウションゴはWindows 8 おゴお以降が必要とされ、30 秒程の時間が必要です。

手動のプロキシの構成

ホスト名とポートを対応する製品のプロキンのために手動で指定します。サポートされるスキームレオスト名に含まれている場合があります(例 : http://hostname)。プロキンがスキームをサポートする場合、対応するプロトコールと同じである必要におりません。

以下のオプランを使用することができます

- HTTP プロキシ・HTTP プロトコルのための指定済みのホスト名とポートを使用します。全てのプロトコルのためにこのプロキシ サーバーを使用するが選択されている場合、HTTP プロキシかすべてのプロトコルのために使用されます。
- SSL プロキシ: SSL プロトコルのため」指定されているオスト名とポートが使用されます。
- プロキシ無し: セミコロン(;)によ)区別されているプロキンを使用しない オスト名、ドメイン名、 おは、 オストのオメの IP アドレス の Jスト。 IP アドレス おり捨てられず、 IP v6 アドレスは角かこで囲まれる必要があります(例) [2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946])。ドメイン名は、ドットと共に開始される必要があります(例: :.example.com).
- プロキシのサーバーをローカルのアドレスのために使用しない チェックされている場合、プロキシ無しリストのために <local> を追加します。このオブションが選択されている場合、次の場合、プロキジは使用されません(i) 127.0.0.1、(ii) [::1]、(iii) (.)ドット文字を含んでいない サスト名すべて。

現在のプロキシの設定

プロキシの検知の詳細なログを提供します。URL のテスト フィーリドの右の「更新」ボタンを使用して更新することができます(例、URL のテスト を変更する場合、おけよ、プロキンの設定が変更された場合)。

• URL のテスト: URL のテストを使用して、どのプロキンカ特定のURL ために使用されているかを確認することができます。URL を使用して、I/O はされません。プロキのシ自動構成が選択されている場合、このフィールドは空にしておび必要があります、システムプロキシの設定の使用、ませは、自動プロキシの構成を使用して)。

10.10 ウィンドウメニュー

ウィンドウメニューイコよ 殆どのW indows アプリケーションに備わっているコマイドが含まれており、 Authentic Desktop セッションで開かれた個々のドキュメントウイド でを管理することができます。

Į,	重ねて表示(<u>C</u>)
	上下に並べて表示(出)
	左右に並べて表示──
	プロジェクト ウィンドウ(Ⴒ)
	Info ウィンドウΦ
	入力ヘルパー(E)
	出力ウィンドウ②
	プロジェクトおよび入力ヘルパー(B)
	全てオン/オフ(<u>A</u>)
~	<u>1</u> OrgChart.xml
	ウィンドウ

開かれているドキュメトゥイドウを重ねて表示したり、上下や左右に並べて表示、最小化したドキュメトゥイドゥへアクセスすることができます。各種入カヘルレチを有効/無効にすることができるほか、ウイドウダイアログから、目的のドキュメトゥイドゥへ直接アクセスすることもできます。

10.10.1 重ねて表示

このコマドによ開かれている全てのドキュメトウイドウか重ね合わさって表示されるよう、配置されます。

10.10.2 上下に並べて表示

このコマイドにより、開かれている全てのドキュメイトが上下に並べて配置され、複数のドキュメイを同時に閲覧することができます。

10.10.3 左右に並べて表示

このコマイドにより、開かれている全てのドキュメイカ左右に並べて配置され、複数のドキュメイを同時に閲覧することができます。

10.10.4 プロジェクトウィンドウ

このコマイによりプロジェクトウィンドウの表示/非表示を切り替えることができます。

プロジェクトウイドウボッキングすることのできるウイドウで、タイトルトーをドラッグすることで、オルジナルの位置から切り離してフロートウイドウにすることができます。タイトルトーを右クリックしてウイドウをドッキングしたと隠したりすることができます。

10.10.5 情報ウィンドウ

このコマイドにより情報ウィイウの表示/非表示を切り替えることができます。

情報ウイドウボッキングすることのできるウイドウで、タイトルドーをドラッグすることで、オドジナルの泣置から切り離してフロートウイドウニすることができます。タイトルドーを右クトックしてウイドウをドッキングしたと隠したとけることができます。

10.10.6 入力ヘルパー

このコマドにお全ての入力へいやの表示/非表示を切り替えることができます。

3つある入力ヘルペーンイドウボッキングすることのできるシイドウで、タイトルドーをドラッグすることで、オルジナルの位置から切り離してフロートウインドウにすることができます。タイトルドーを右クリックしてウインドウギッキングしたと隠したとけることができます。

10.10.7 出力ウィンドウ

出力ウイドウは(検証結果のようなシャセージを表示する)シャセージウイドウや、(XPath 条件式評価の結果を表示する)XPath ウインドウをダブ化したウイドウです。初期状態ではメインウイドウの下部に表示されます。「出力ウィンドウ」コマイドにより、出力ウイイドウの 表示/非表示を切り替えることができます。

出カウィドウのフィドウボッキングすることのできるフィドウで、タイトルトーをドラッグすることで、オバンナルの位置から切り離してフロートウィドウにすることができます。タイトルトーを右クトックしてウィドウをドッキングしたと思したとけることができます。

出カウイドウェ関する詳細はテキストビューセグションの出力ウイドウを参照ください。

10.10.8 プロジェクトおよび入力ヘルパー

このコマイドによりプロジェクトウィンドウムらびに入力ヘルレーの表示/非表示を選択することができます。

10.10.9 全てオン/オフ



このコマイドにより、以下にあるドッキング可能な全てのウィイドの表示/非表示を切り替えることができます:

- <u>プレジェクトウィンドウ</u>
- <u>情報ウイドウ</u>

- 3つの入力へレペーウインドウ
- <u>出力ウィドウ</u>

このコマイドによりドキュメト以外の全ウィイウを素早く隠して、ドキュメトの表示を作業コア全体に広けることができます。

10.10.10 現在開かれているウィンドウのリスト

このノストは現在開かれているすべてのケイドで表示し、ウイド・間で素早く切り替えることができます。

	すべてオン/オフ(<u>A</u>)
	1 ExchangeRates.jsonc *
	2 NanonullOrg.xml
~	<u>3</u> OrgChart.pxf
	ウィンドウ

おこCTRL+F6キーボードショートカナを使用して、開かれているウインドウ間を循環することができます。

10.11 ヘルプメニュー

ヘルプメニューーコはヘルプならびにAuthentic Desktop に関する更に詳しい情報を得るために必要なコマイドが、ウェブサーバー上で利用できる情報へのレンクや、サポートページへのレンクともに収められています。



ヘルプメニューからは登録ダイアログを起動することもでき、購入した製品のライセンスキーを入力することができます。

10.11.1 目次、インデックス、検索

- ▼ 目次
 - ∃ <u>説明</u>

へルプライドウの左側のペイノに目次を表示した、Authentic Desktopの画面上のヘルプマニュアルを開きます。目次はヘルプドキュメト全体の概要を表示しています。目次のエトリをクリックしてトピックに移動することができます。

- インデックス
 - ⊟ <u>説明</u>

へレプウイドウの左側のペインにキーワード、インデックスを表示したAuthentic Desktopの画面上のヘレプマニュアルを開きます。目次はヘルプドキュメント全体の概要を表示しています。インデックスはキーワードをリストし、キーワードをダブルクトックすることでやピックへ移動することができます。キーワードが1つ以上のトピックスコレクされてしる場合は、トピックのリストカ表示されます。

▼ 検索

ᆿ <u>説明</u>

へレプシンドウの左側のペインコ検索ダイアログを表示したAuthentic Desktop の画面上のヘルプマニュアルを開きます。単語を検索するコよ、入力フィールドロ検索対象を入力して、(i)「Return」を押す、おゴよはii)「トピックのリスト」をクトックします。を押します。ヘルプンステムよ、ヘルプドキュメント全体で全文検索を行いたメーレたしたりストを返します。アイテムを表示するためココンアイテムをダブルクトックします。

10.11.2 キーボードマップ

「ヘルプ | キーボードマップ」コマドにより、Authentic Desktop 内にある全てのコマドが、メニューごとこ分けられて表示されます。各メニューコマドには、その説明とキーボードショートカナカ表示されます。

? ヘルプ キーボード		
📚 🝙 カテゴリー(c):	ファイル(F)	▼ 設定するアクセラレータ(A) デフォルト ▼ <
אעקב	キー	説明
ファイル(F)すべて保存(L)		開いているすべてのドキュメントを保存します
ファイル(F)すべて閉じる		開いているすべてのドキュメントを閉じます
ファイル(F)エンコード(E)		現在のファイルの文字セットエンコードを設定または変更する
ファイル(F)メールで送信(M)		電子メールでドキュメントを送信します
ファイル(F)上書き保存(S)	Ctrl+S	アクティブなドキュメントを上書き保存
ファイル(F)再ロード(D)		開いているファイルを再ロードします
ファイル(F)印刷(P)	Ctrl+P	アクティブなドキュメントを印刷します
ファイル(F)印刷プレビュー(V)		印刷プレビュー
ファイル(F)印刷設定(R)		プリンターと印刷の設定を変更します
ファイル(F)名前を付けて保		アクティブドキュメントを名前を付けて保存します
ファイル(F)新規作成(N)	Ctrl+N	新しいドキュメントを作成します
ファイル(F)終了(X)		アプリケーションを終了:ドキュメントの保存を確認
ファイル(F)閉じる(C)		アクティブなドキュメントを閉じます
ファイル(F)開<(O)	Ctrl+O	既存のドキュメントを開く
ファイル(F)非アクティブをすべ		アクティブなドキュメントを除くすべてのドキュメントを閉じる

特定のメニュートコ収められているコマンドを確認するコよカテゴリーコンボドックスからメニュー名を選択します。印刷アイコンをクリックすることで、コマンドを印刷することができます。

10.11.3 ライセンス登録、注文フォーム、登録、最新情報のチェック

- ▼ ソトウェアのライセンス認証
 - ᆿ <u>説明</u>

Altova 製品ソストウェアをダウンロードすると、無料評価キーおけは購入されたライセンスキーを使用して、製品にライセンを供与、おけよ、ライセンスの認証を行うことができます。

• 無料 評価ライセンス初めて製品のダウロードとインストールを行うと、ソフトウェアライセンス認証ダイアログが表示さ

れます。ダイアログでは無料 評価 ライセンスをリクエスト することができます。ユーザーの名前、所属会社名、そして電 子メールアドレスを表示されるダイアログに入力し リクエストをクリックします。ライセンスファイルが入力された電子メール アドレスに送信されます。この手順には数分を要します。ライセンスファイルを適切な場所に保存します。リクエストをク リックすると、リクエストダイアログの下に入力フィールドが表示されます。このフィールドはライセンスファイルの やを取りま す。ライセンスファイルを参照 おまはライセンスファイルへの やを入力し「OK」をクリックします。(「ソフトウェアのライセ ンズ認証ダイアログ」内で「新規のライセンスをアップロードする」をクリックしてライセンスファイルへの やを入力する ダイアログにアクセスすることができます。)ソフトウェアは30日の間アンロックされます。

- ・ 永続的なライセンスキー:ソトウェアライセンス認証ダイアログリコお泳続的なライセンスキーを購入するよめのやなが 含まれています。このやなをクリックすると、製品の泳続的なライセンスキーを購入することのできる Altova オンライン ショップし、移動することができます。受信する電子メールはライセンスデータを含むライセンスファイルの書式で送信されて います。3つの種類の泳続的なライセンスが存在します:インストール済み、同時使用ユーザー、名前を持つユーザー。 インストール済みのライセンス は単一のエピューター上のノトウェアのロックを解除します。インストール済みのラ イセンス をN 台のエピューターのナポコーター上のノトウェアのロックを解除します。インストール済みのラ イセンス をN 台のエピューターのナポコーター上のノトウェアのロックを解除します。 インストール済みのライセンス は単一のエピューター上のノトウェアのロックを解除します。 インストール済みのライセンス は単一のエピューター上のノトウェアのロックを解除します。 インストール済みのラ イセンスをN 台のエピューターのナポローター上でノトウェアを使用することができま す。同時使用ユーザーライセンスはN 人の同時使用ユーザーミN 人のコーザーゴ同時にノトウェアを使用することを許可します。 (10N 台のエレピューターニントウェアをインストールすることができます)。 名前を持つユーザーライ センスは特定のユーザーかも台の異なるエピューター上でノトウェアを使用することを許可します。 ソトウェアのライ センスを認証するココよ「新規のライセンスをアップロードする」をクリックして表示されるダイアログ内でライセンスアイ ルを参照、ますコキライセンスアアイルの、文を入力し「OK」をクリックします。
- メモ 複数のユーザーライセンスのために各ユーザーは各自の名前を入力するようにプロンプトされます。

<u>ライセンスの電子メールとAltova 製品へのライセンス供与(有効化)の異なる方法</u> Altova から受信するライセンス電子メールコンライセンスアイルが添付ファイルとして含まれています。ライセンス ファイルは.altova_licenses ファイル拡張子を有しています。

Altova 製品のライセンスを認証するコよ、以下のうちつうてくたさい

- 適切な場所にライセスファイル(.altova_licenses)を保存し、ライセスファイルをダブルクリックし、表示されるダイアログロ必要な情報を入力し、「キーの適用」をクリックして完了します。
- ライセンスファイル(.altova_licenses)を適切な場所に保存します。Altova 製品内では、 「ヘルプ | ライセンス登録メニューコマトドを選択し、新規のライセンスをアップロードします。ライセン スファイルへの、びを入力し「OK」をクトックします。
- 適切な場所にライセスアイル(.altova_licenses)を保存し、Altova LicenseServer のライセスプールにアップロードします。以下を行うことができます:(i)製品のノストウェアライセス認 証ダイアログからAltova製品からライセンスを取得します。(以下を参照)ませは(ii) Altova LicenseServer から製品へのライセスを割り当てます。LicenseServerの使用の詳細に関 しては、下記のトピッグを参照してくたさい。

ソフトウェアライセンス認証ダイアログ(アのスクリーンショット)は「ヘルプ | ソフトウェア アクティベーション」をクリックすること により常にアクセスすることができます。

以下の方法によりノストウェアをアクティブ化することができます。

- ソフトウェアライセンス認証ダイアログでライセンスを登録する方法。ダイアログ内で、「新規のライセンスをアップロード」をクトックして、ライセンスアイルを参照し選択します。「OK」をクトックしてライセンスアイルへのやを確認します、複数のユーザーライセンスの場合は個人の名前です)。「保存」をクトックして完了します。
- ネットワーク上のAltova License Server を使用してライセンス供与する方法:ネットワーク上のAltova License Server を使用してライセンスを取得するゴネノストウェアのライセンスの認証ダイアログの下にある Altova License Server を使用するをクリックします。使用する License Server がインストールされてい るマシンを選択 します。 License Servers の自動検知は LAN 上で配信が送信されることを意味します。これらの配信かサブネッ

トに制限されているすめ、License Server は自動検知のすめのグライアトマシンと同じサブネト上に存在する必要があります。自動検知が作動しない場合、サーバーの名前を入力します。Altova License Server はライセス プール内で Altova 製品のすめのライセンを有している必要があります。License Server プール内に存在する場合、ソフトウェアライセンス認証ダイアログで表示されている 例を参照してくたさい)。「保存」をクリックしてライセンを取得します。

Altova XMLSpy Er	terprise Editio	n 2020 Software Activation			
Thank you for choo license or select an LicenseServer or a	sing Altova XMI Altova License valid license fro	Spy Enterprise Edition 2020 and welcome to the software activation process. You can v Server which provides a license for you. (NOTE: To use this software you must be license m Altova.)	iew your assigned ed via Altova		
If you do not want	If you do not want to use Altova LicenseServer click here to upload a license manually => Upload License				
To activate your so	ftware please e	nter or select the name of the Altova LicenseServer on your network.			
Altova LicenseServ	er: DEV02		C ~		
📮 💙 A license is a	already assign	d to you on LicenseServer at DEV02.	A		
Name					
Company	Altova GmbH				
User count	50				
License type	concurrent				
Expires in	703				
SMP	703 days left				
			-		
Return License	e Chec	k out License Copy Support Code Save	Close		
Connected to Altova LicenseServer at DEV02					

マシ」固有のライセスがLicenseServerからインストールされると、7日間は、LicenseServerに戻すこかできません。7日過ぎると、(「ライセンスを戻す」をクリックして、マシンのライセスをLicenseServerに戻すこかでき、このライセスは、他のクライアントによりLicenseServerから取得することができます。LicenseServer管理者は、LicenseServerのWebUIを使用して、取得されナライセンスの割り当てを解除することができます。ライセスの返却は、マシン固有のライセンスのみに適用され、現在使用中のライセンスには適用されないことに注意してくたさい。

<u>ライセンスのチェックアウト</u>

ライセンスが製品マシン上に保管されるようこ、ライセンスをライセンスプールから30日間チェックアナオることができます。これにより、オフラインで作業することか可能になります。この機能はとても役に立ちます。Altova License Server にアクセスできない環境、例えば、旅行中にAltova 製品がインストールされたラップトップエレビューターで作業する場合などが挙げられます。ライセンスはチェックアナされていますが、License Server は、ライセンス が使用中と表示し、ライセンスは他のマシンで使用することができません。ライセンスはチェックアナの期間が終わると自動的にチェックインされた状態を戻します。まずは、チェックアナされたライセンスはノストウェアのライセンスの認証ダイア ログのドジンを使用して「チェックイン」することができます。

ライセンスをチェックアナするコお以下をおごれます:(i)ソナウエアのライセンスの認証ダイアログで「ライセンスの チェックアナ」をクトックします(上のスクリーンショナ参照)。(ii)ライセンスのチェックアナダイアログ内から、チェッ クアナの期間を選択し、「チェックアナ」をクトックします。ライセンスがチェックアナンされます。ライセンスのチェックアウト ト後2つの状態が発生します:(i)ソナウェアのライセンス認証ダイアログ)は時刻およびチェックアナの期限を含む チェックアナトに関する情報を表示します。(ii)ダイアログ内の「ライセンスのチェックアナ」がなくは「チェックイン」 がなくご変更されます。「チェックイン」がなをクトックして、ライセンスをチェックインすることができます。チェックアナ期間の期限が切れると、ライセンスは自動的にチェックイン状態に戻されるため、選択したチェックアナの期間がすフライ ンで作業する期間をカバーするようご確認してくたさい。 メモーライセノスのチェックアナを可能にするコは、LicenseServer上でチェックアナ機能が有効化されている必要があります。チェックアナを試みる際この機能が有効化されていない場合、エラーメッセージが表示されます。この場合、LicenseServer管理者に連絡してくたさい。

サポートコードのコピー

「サポートコードのコピー」をクリックして、ライセンスの詳細をクリップボードにコピーしてくたさい。これはオンラインサポートフォームを使用してサポートをリクエストする際に必要なデータです。

Altova LicenseServer を使用することに以、IT 管理者は、リアルタイムでやホワーク上の全てのライセンスの概要、および、ケライアトの割り当てと、ケライアトのライセンスの使用状況を確認することができます。LicenseServer を使用する利点は、ですから、多数のAltova ライセンスを管理することのできる管理機能です。Altova LicenseServer は、<u>Altova Webサイトで</u>無料で提供されています。Altova LicenseServer およびAltova LicenseServer を使用したライセンスの供与に関する詳細は、<u>Altova LicenseServer ドキュメートを参照してくたとい</u>。

- ▼ 注文フォーム
 - ᆿ <u>説明</u>

ソトウェア製品のライセンス許与バージョンを注文する準備が整っている場合、(前のセクション参照)ソトウェアライセンス認 証ダイアログ内の「永久ライセンスの購入」ポタン、おけは「注文フォーム」コマイドを使用して Altova オンラインショップに移 動して注文することができます。

- ▼ 登録
 - □ <u>説明</u>

Altova 製品登録ページをブラウザーのタブに表示します。Altova ソフトウエアを登録することにより、最新の製品の情報が得られます。

- ▼ 更新のチェック
 - <u>説明</u>

Altova サーバーは接続して、お新しいバージョンの製品が利用可能かどうかチェックし、その結果を表示します。

10.11.4 他のコマンド

- ザポトセター
 - <u>説明</u>

イターネト上にある Altova サポトセターへのレクとなっています。サポトセターゴは FAQ やディスカッションフォーラム か含まれており、問題の解決方法を探り、Altova の技術サポトスタッフへアクセスすることができます(現在英語のみの提供となります)。

- ▼ WEB 上のFAQ
 - □ <u>説明</u>

インターネット上にある Altova の FAQ へのレンクとなっています。 FAQ データベースは Altova のサポート スタッフィンド 常時更新されています。

コパーネトのダウロード

<u>説明</u>

イターネト上にある Altova のンポーネトダウロードセターへのレクゼンっひます。このレク先から様々なコンポーネン トソトウェアをダウムードして、Altova 製品ともに使用することができます。 ソトウェアンポーネトは XSLT や XSL FO プロセッサーカらアプケーションサービスプラトフォームまで、幅広く提供されています。 コンポーネントダウムロードセターにてご利用していわるノストウェアは、通常無料でご利用しています。

- ▼ インターネオ上のAuthentic Desktop
 - <u>説明</u>

イターネット上にある<u>Altova Web サイト</u>へのレクセンっています。<u>Altova Web サイト</u>では Authentic Desktop や関連するテクノロジーについて確認することができます。

- Authentic Desktop にんて
 - <u>説明</u>

スプラッシュ画面と製品の、ージョン番号が表示されます。Authentic Desktop の64 ビオノ、ージョンを使用している場合、これはアプリケーション名の後のサフィックス(x64) によい示されています。32 ビオノ、ージョンイコよサフィックスは存在しません。

10.12 コマンドライン

コマボライカらAuthentic Desktop に搭載されている、くつかのコマボを実行することができます。以下のコマボを利用することができます:

ファイルを開く

コマンド: authentic.exe file.xml 動作: Authentic Desktop にてファイルFile.xmlを開く。

複数のファイルを開く

コマンド: authentic.exe file1.XML file2.xml 動作: Authentic Desktop につアイルFile1.xml ならいにfile2.xml を開く。

SPS ファイルを XML ファイル 書り当てて、 Authentic ビュートこよる編集を行う

コマンド: authentic.exe myxml.xml /sps mysps.sps 動作: mysps.sps をSPS ファイルとして、ファイルmyxml.xml をAuthentic ビューで開く。/sps フラグにより、あとこ続く SPS ファイル が/sps フラグの前にある XML ファイルに(Authentic ビュー編集を行うために)割り当てられます。

SPS ファイルから新たな XML テンプレートを開く

コマンド: authentic.exe mysps.sps 動作:新規 XML ファイルを Authentic ビューで開きます。表示は SPS をベース したもので、 SPS スキーマをベース した新規 XML ファイルが作成されます。 XML ファイルの保存を行う際に、 ファイルの名前を指定する必要があります。

11 Visual Studio 内の Authentic Desktop

Authentic Desktop はMicrosoft Visual Studio IDE の デジョン 2010/2012/2013/2015/2017/2019 に統合することができます。この機能により、高度な XML 編集機能を、Visual Studio の高度な開発環境内で使用することができるよう さいます。

このセクションは以下について説明されています

- <u>大訪なインストールの流れ</u>とAuthentic Desktop プラグインを Visual Studio へ統合
- Visual Studio バージョンとスタイドアロンバージョンの違い

11.1 Visual Studio のための Authentic Desktop プラグインのインストール

Visual Studio で使えるAuthentic Desktop プラグインをインストールするコよ 以下の手順を踏みます:

- 1. Microsoft Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019 のインストール。
- 2. Authentic Desktop (Enterprise おはProfessional Edition) のんストール
- Authentic Desktop のMicrosoft Visual Studio Integration Package をダンロードして実行。パッケージは www.altova.com にあるAuthentic Desktop (Enterprise おはProfessional Edition) ダンロードページェンご利 用によれます。(注意: Authentic Desktop バージョンズ対応するIntegration Package を使用する必要があります(現在 のドージョンは2021 です)。)

Integration Package をインストールすると、Visual Studio 環境からAuthentic Desktop を使用することができるようプンルます。

11.2 スタンドアロンバージョンとの違い

このセクションではAuthentic Desktopのスタイドアロンバージョンとの違いこして説明されています。

入力へルペー(Visual Studio のソールウィンドウ)

Authentic Desktop の入力ヘルゲーはVisual Studio のソールウイドウとて使用することができます。以下の点に注意してください。 (入力ヘルゲーとAuthentic Desktop のGUI 「現してはイノトロを参照ください。)

- 入力ヘルトウイドウは開発環境内のどのようよ場所にでもドラッグすることができます。
- 入力ヘルトーダ港右クリックすることで、インターフェースを更にカスタマイズすることができます。入力ヘルトーのオプタンは、フロー ティング、ドッキング可能、ダブ付きドキュント、自動的に隠す、です。

Visual Studio コマズとてのAuthentic Desktop コマズ

Authentic Desktop コマドの一部はよ Visual Studio GUI 内の Visual Studio コマドとて存在しています。これは以下の通りです:

- 元に戻す、やり値す: これらの Visual Studio コマンドは Visual Studio 開発環境全てに対して適用されます。
- プロジェクケ: Authentic Desktop プロジェクトは Visual Studio プロジェクトとて扱われます。
- ツールバーのカスタマイズ、コマンドのカスタマイズ・(以下のスクリーンショナーはある)ユーザー設定ダイアログ([ツール|ユーザー設定])内のソール、一ならびコマンドタブコは Visual Studio と Authentic Desktop のコマンド か含まれます。
- 表示: [表示] メニュー [Authentic ツールウィドウ] サブメニューイコは入力ヘルペーウィドウや他のサイドバーの切り替え、 編集ビュー間の切り替え、そして特定の入力ガイドの有効/無効を切り替えるオプションが含まれています。
- Authentic ヘルプ: このAuthentic Desktop メニューは Visual Studio [ヘルプ] メニューのサブメニューに表示されます。

追加のメモ

追加のメモビントは以下にしていされるとおいです

• Authentic プラグインを使用して XML ファイルを編集するコは [ファイル | 開く] コマンドを選択してくたさい。そして、「ファイルを開く」ダイアログ内で、「開く」オプションを使用して Authentic プラグインを選択します。

12 Eclipse 内の XMLSpy

Eclipse はオープンソースのフレームワークで、様々なアプリケーション開発環境をプラグインという形で統合します。

Eclipse 用の Authentic Desktop プラグインを使えば、Eclipse 2020-12, 2020-09, 2020-06, 2020-03 プラットフォ ームから Authentic Desktop の機能にアクセスすることができるようになります。 プラグインは Windows プラット フォームにてご利用になれます。 このセクションでは Eclipse 用の Authentic Desktop プラグインの<u>インストールの</u> <u>方法</u>と、<u>Authentic パースペクティブ</u>の設定方法について説明します。 これらの操作を行うと、Authentic Desktop GUI と Authentic Desktop メニューコマンドを Eclipse GUI から使用することができるようになります。

12.1 Eclipse のための Authentic Desktop プラグインのインストール

必要条件

- Eclipse 2020-12, 2020-09, 2020-06, 2020-03 (<u>http://www.eclipse.org</u>)。
- the 64ゼオプラオフォームのオオのJava Runtime Environment (JRE) おは Java Development Kit (JDK)
- Authentic Desktop Enterprise おはProfessional Edition 64 ビナ
- Authentic Desktop Integration Package 64-ビットを以下でダウノロードすることができます
 <u>https://www.altova.com/ja/components/download</u>。下記の通りEclipse 統合をインストールの一部とて行うことができます。
- メモ 上記の必要条件は64-ビオプラオフォームを必要としてます。古いEclipse 32ビオプラオフォームとの統合は作動する 場合がおますが、サポートされていません。

Eclipse のための Authentic Desktop プラグインをインストールする方法

Eclipse のためのAuthentic Desktop プラグインの統合を以下の方法の一つで行うことができます。

- 1. 自動的にAuthentic Desktop Integration Package のインストール中に統合することができます(これは奨励されるオプションです)。
- 2. Authentic Desktop Integration Package を最初にインストール、Eclipse からプラグインを手動で統合する。

Eclipse のためのAuthentic Desktop プラグインを統合する方法

- 1. インストールウィザードを開始するためにAuthentic Desktop Integration Package を実行します。
- 2. プロンプトされると Eclipse プラグインのインストールオブノョンを選択し[次へ]をクリックします。
- 3. プロレプトされるとAuthentic Desktop プラグインのEclipse への統合方法を選択します。以下の1つを行ってくたさい
 - プラブインインストールを自動的に完了する場合 このウィザードに Altova Authentic Desktop プラグインを Eclipse に 統合するを選択し、Eclipse 実行可能ファイル(eclipse.exe) がロードされている場所を参照します。
- Eclipse 内で後にプラグイのインストールを完了する場合、clear the このケィザード... チェックボックスをクリアします。
 (次)をクリックすることでインストールを完了します。自動統合を選択する場合 Authentic Desktop パースペクティブとメニューが Eclipse を次回起動する際にEclipse 内で使用可能しています。
- メモ Authentic Desktop Integration Package をインストールませまアンインストールする場合 Eclipse を閉じる必要かがます。

Eclipse のための Authentic Desktop プラグインを手動で統合する方法

- 1. Eclipse にてメニューオプションからへルプ 新規ソフト ウェアのインストール を選択します。
- 2. [インストール]ダイアログボックス内で[追加]をクトックします。

🖨 Install —	
Available Software Select a site or enter the location of a site.	
Work with: type or select a site <u>A</u> dd	<u>M</u> anage
type filter text	Select All
Name	<u>D</u> eselect All

3. [レポネーリの追加] ダイアログボックス内で[ローカル]をクリックします。フォルダーC:\Program

Files\Altova\Common2021\eclipse\UpdateSite を参照して選択します。("Altova" などの) サイトの名前を与えます。

🖨 Add F	Repository			×	
<u>N</u> ame:	Altova		L <u>o</u> cal		
Location:	file:/C:/Program Files/Altova/Common2021/eclipse/Upda			<u>A</u> rchive	
ОК					
?	A <u>d</u> d		Cance	I	

- 4. ステップ2から3を繰り返します、今度は、フォルダーC:\Program Files\Altova\Authentic2021\eclipse\UpdateSiteを選択し、Authentic Desktop などの名前を与えます。
- 5. インストールダイアログボックスで ローカルのサイトのみを選択します。次に[Altova category] フォルダーを選択し[次へ]をクリックします。
- 6. インストールされるアイテムをレビューし [次へ]をクリックして継続します。
- 7. 使用許諾契約書に合意するコン対応するチェックボックスを選択します。
- 8. [完了]をクリックすることでインストールを完了します。
- メモ (不足するアイコンなど)プラグインの使用に関する問題が発生した場合 -clean プラグを使用してコマ・ドラインから Eclipse を 起動します。

12.2 Eclipse 内の Authentic Desktop エントリポイント

Eclipse 内にある以下のエトリポイトを使って Authentic Desktop の機能にアクセスすることができます:

- <u>Authentic Desktop パースペクティブ</u>からAuthentic Desktop のGUI 機能にEclipse GUI からアクセスすることができます。
- <u>Authentic Desktop メニューとソール ~</u>

Authentic Desktop パースペクティブ

Eclipse におおかースペクティブとは、特定の機能に結び付けられたGUIビューのことです。Eclipse 用のAuthentic Desktop プラグ インがEclipse に統合されると、Authentic Desktop パースペクティブも自動的に作成されます。このパースペクティブは、編輯ビュー、メ ニュー、入力ヘンレパー、そしてサイドバーなど、Authentic Desktop のGUI 要素を含むパースペクティブとはいます。

Authentic Desktop と関連付けられている種類のファイル(例えば.xml)が開かれた時、このファイルを Authentic Desktop パースペ クティブで編集することができます。同様に、他の種類のファイルも E clipse の別のパースペクティブで開くことができます。更に、アクティブなファ イルにつけしては、パースペクティブを変更することができ、異なる環境で同じファイルの編輯を行うことができます。従って、パースペクティブは22 つの利点があります。

- 1. アクティブなファイルコオして、作業環境を素早く変更することができる。
- 2. 新たな開発環境を開くこと無くファイルのない替えを行うことができる(パースペクティブに結び付けられた環境も有効しなります)。

Authentic Desktop パースペクティブを使った作業には以下のようなものかあります:

- Authentic Desktop パースペクティブへの切り替え
- Authentic Desktop パースペクティブの環境設定
- Authentic Desktop パースペクティブのカスタマイズ

Authentic Desktop パースペクティブへの切り替え

E clipse ICC、メニューコマンドから「ウィンドウ | パースペクティブ | パースペクティブを開く | その他」を選択します。表示されるダイアログボックス内で、アのスクリーンショント) select Authentic Desktopを選択して開く」をクリックします。

🖨 Open Perspective 📃 🖃 💌
 Authentic CVS Repository Exploring Debug Debug SOAP Debug XSLT/XQ Java (default) Java Browsing Java Type Hierarchy Plug-in Development Resource StyleVision Team Synchronizing
OK Cancel

空のドキュメト、ませまアクティブボドキュメントーズして Authentic Desktop パースペクティブが開かれます。この方法でユーザーオパース ペクティブの切り替えを行うことができます。目的のパースペクティブをパースペクティブを開くサブメニュー(のその他アイテムの上)に表示させること で、パースペクティブにより素早くアクセスすることができます。

この設定はカスタマイズダイアログにて行うことができます。ファイルが開かれた時、ませまアクティブになせたきにントースペクティブを自動的に切り 替えることもできます。そのファイルが最初に開かれたときには、ファイルの種類に関連付けられているアプレケーションのソトースペクティブが自動 的に開かれ、このファイルの種類に対して、このソトースペクティブをデフォルトのソトースペクティブとして割り当てるか尋ねられます。この種類のファ イルを開くたこれに尋ねられたくたい場合は、今後このメッセージを表示しないリニチェックを入れ「OK」をクレックします。

Authentic Desktop パースペクティブの環境設定

パースペクティブの優先順位はは以下が含まれています: Authentic Desktop パースペクティブの環境設定パースペクティブの設定はよ(i) 関連付けられた種類のファイルが開かれたときに、自動的にパースペクティブを切り替える、(*上の参照*(ii)各 Authentic Desktop ツー ルレーを含めるオプションが含まれます。左のペインにあるパースペクティブのリストから Authentic Desktop を選択し、必要な設定を選択し ます。「OK」ボタンをクリックして完了します。

Authentic Desktop パースペクティブのカスタマイズ

カスタマイズオプションを使うことで、ショートカメトやコマンドをパースペクティブにつれえることができます。(*以下のスクリーンショントにある) パース* ペクティブのカスタマイズダイアログにアクセスするはは、(Authentic Desktop ノ*ースペクティブの*場合は) パースペクティブをアクティブは、 て、メニューコマンドから**「ウィンドウ | パースペクティブ | パースペクティブのカスタマイズ**」を選択します。

ツールドー可視性とメニュー可視性タブカでは、度のソールドーとメニューが表示されるかを指定することができます。アクションセトの使用可能タブでは、親メニューとソールドーニアクションセトを追加することができます。アクショングループを有効にするコよ、対応するチェックボックスにチェックを入れてくたさい。カスタマイズ やソールドーへ追加することができます。アクショングループを有効にするコよ、対応するチェックボックスにチェックを入れてくたさい。カスタマイズ パースペクティブダイアログのショートカナトタブでは、サブメニューのショートカナをセナすることができます。サブメニューコンボボックスから目的の サブメニューを選択し、ショートカナトのカテゴーを選択し、パースペクティブに追加したいショートカナトにチェックを入れます。「適用 & 閉じる」 をクトックしてカスタマイズを完了すると変更が反映されます。

Authentic Desktop メニューとソールドー

The Authentic Desktop メニューイゴは Authentic Desktop によ認識されるドキュメントの型か現在 E clipse 内で開かれていない 場合でも関連性のあるコマイが含まれています。 Authentic Desktop のスタンダードバージョンではコマイドの一部はファイル」メニュー 内に存在しています。

Authentic Desktop ツールドーコは次の状ンか含まれています(アのスクリーンショナ参照)。



これらは左側から(i)Authentic Desktop ヘルプを開く(ii)(Authentic Desktop メニューからアクセスすることの代替として) Authentic Desktop コマンドにアクセス

13 プログラマーのレファレンス

Authentic Desktop は自動化サードーです:自動化クライアントは直接にオブジェクトおよび自動化サードーにお使用することのできる機能にアクセスすることができます。この結果、自動化クライアントは、自動化サードーにお使用することのできるオブジェクトと機能に直接アクセスすることができます。ですから、Authentic Desktop の自動化クライアントはAuthentic DesktopのXML検証機能を使用することができます。開発者はAuthentic Desktop の既製の機能を持つアプリケーションを使用してアプリケーションを拡張することができます。

Authentic Desktop のプログラムすることのできるオブジェクトは、COM API であるAuthentic Desktop のアプリケーション API を使用して、自動化クライア・トで使用することができます。アプリケーション API のオブジェクトモデル および使用可能なすべてのオブジェクトの詳細にこのドキュメント て説明されています(アプリケーション API のセグションを参照してください)。

API は、以下の環境の内部からアクセスすることができます:

- スクレアトエディター
- <u>IDE プラグイン</u>
- 外部プログラム
- <u>ActiveX 統合</u>

これらの環境について下で簡単に説明がきれています。

スクリプトエディター: Authentic Desktop 機能のカスタム化と変更

Authentic Desktopのインストールを機能を変更および追加することでカスタム化することができます。ユーザー入力のナダのフォームを作成 し、新し、メニューコマド およびツール・ーショートカナを含むユーザーインターフェイスを変更することもできます。これらすべての機能は、ア プリケーション APIのオブジェケトとの作動するスクリプトを書くことには達成することができます。これらのタスクを効率的に実行するナタに、 Authentic Desktop は ビルドインのスクリプトエディターを搭載しています。機能の完全な説明と使用方法にはこのドキュメントのスクリプトエ ディターセクションで説明されています。サポートされるプログラング言語には、JScript および VBScript. です。

IDE プラグイン. Authentic Desktop のためのプラグインの作成

Authentic Desktop により自身のプラグインを作成し、Authentic Desktop に統合することができます。これを行うには、 < Authentic Desktop のプラゾインのすめの特別なインターフェイスを使用します。 プラゾイン作成に関する詳細は、 <u>Authentic Desktop IDE プラグイ</u> <u>ン</u>のセグションで説明されています。

アプリケーションオブシェクトは IDE プラグインには実装され、アプリケーションには呼び出される必要があるメン・ドロ ひされます。IDE プラブインの実装のために使用される 典型的な言語は、C# および C++ です。詳細に関しては <u>Authentic Desktop IDE プラグイン</u>のセクションを参照してくたさい。

外部プログラム

さらこ、外部スクレトともこAuthentic Desktop を操作することができます。例えば、Authentic Desktop を指定した時刻に起動 し、Authentic Desktop 内のファイルを開き、ファイルを検証し、印刷するスクレフトを作成することができます。外部スクレフトは、アプケ ーション API を使用して、これらのタスクを実行します。アプリケーション API の詳細に関しては、アプリケーション API てください。

Authentic Desktop からApplication APIを使用するコよ Authentic Desktop のインスタンスか最初に開始される必要かがます。実行方法は使用されるプログラング言語にお異なります。個別の言語に関する情報は、プログラング言語のセグションを参照してく たさい。

基本的には、Authentic Desktop は COM 登録を使用して起動されます。そして、Authentic Desktop インスタンスと関連する Application オブジェクトを返します。 COM 設定により、既に実行中のAuthentic Desktop に関連したオブジェクトが返されます。 COM オブジェクトの作成と呼び出しをサポートするプログラング言語を使用することができます。 共通する項目は、下にリストされてしま す。

- JScript および<u>NBScript</u> スクリプト ファイルは、シンプルな構文を持ち、COM オブジェクトにアクセスするオータはデザインされています。DOS コマイドラインから直接、おけまWindows Explorer をダブルクトックして実行することができます。これらのスクリプトはシンプルな 自動化 タスクのオータロ 使用されます。
- <u>C#</u>は、広範囲の既存の機能を搭載した完全なプログラング言語です。COM オブジェクトへのアクセスは、自動的にラップされたC#を使用します。
- C++ は COM への直接的なコントロールを与えますが、他の言語よりも多量のコードが必要です。
- Java: Altova 製品は、アプリケーション API をラップして、Java の完全な外観と使用感を与える、ネイティブの Java クラス が搭載されています。
- 役に立つ代替の他のプログラング 言語は 次のとお にす: アプリケーション、 Perl、 および Python のための Visual Basic

ActiveX 統合

Authentic Desktop ActiveX コトロールを使用してアプケーション API ビアクセスする特別のケースです。この機能は、<u>Authentic Desktop 統合パケージ</u>がインストールされている場合のみ使用することができます。すべての ActiveX コトロールはは、元 はなる機能の ための対応する COM オブジェクトを返すプロ ティカ あります。マネージャーコトロールは Application オブジェクト、ドキュメト コトロ ール Document オブジェクト、およびプレースオルダオブジェクトを与え、プロジェクトツレーを含む箇所では、Project オブジェクトを返しま す。これらのオブジェクトによりサポートされるペットドは、アプリケーション API のインターフェイスのセクションで説明されています。 ActiveX コン トロール統合 のエレテキストでは、このメットドを使用する必要がなくこの点を考慮する必要があります。詳細に関しては<u>ActiveX 統合</u>を参照してくたさい。

プログラマーのレファレンスについて

Authentic Desktop のプログラマーのレファレンスは、次のセクションから構成されています:

- <u>スクレトエディター</u>: Authentic Desktop で使用することのできるスクレフト環境のためのユーザー参照。
- <u>IDE プラブイン</u>Authentic Desktop のプラグイン作成の説明
- <u>アプリケーション API</u>:アプリケーション API のナックのレファレンス
- <u>ActiveX 統合</u>: ActiveX ゴトロールを使用した、<% AUTH% > GUI および Authentic Desktop GUI 機能の統合の方法の案内および参照。

13.1 Scripting Editor

Scripting Editor is a development environment built into Authentic Desktop from where you can customize the functionality of Authentic Desktop with the help of JScript or VBScript scripts. For example, you can add a new menu item to perform a custom project task, or you can have Authentic Desktop trigger some behavior each time when a document is opened or closed. To make this possible, you create scripting projects—files with .aspri extension (Altova Scripting Project).

left Scripting Editor		$ \Box$	×
🗅 🖨 🛃 🔚 🔛 🗠 🗠	X 🗙 🖻 🖻 🎒 🛤 ã 🏪		
Project (JScript, .NET 2. Project (JScript, .NET 2. OPT - Project (JScript, .NET 2. O	<pre>var nTimerCalls; var nLastTextChanged; function OnDlgLoad() function OnDlgLoad() function OnDlgLoad() function RefillPathsListBox() function RefillPathsListBox() lastform.PathsListBox.Items.Clear(); lastform.OpenBtn.Enabled = false; var objArray = CLR.Create("System.Collecti if(lastform.PathTextBox.TextLength == 0) for(var nIdx = 0; nIdx < astrPaths.len objArray Hdd(setrPaths(nIdy)). </pre>	 <pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre></pre></pre>	~
	Design Source Ln 1, Col 1	<	>
		Close	

Scripting Editor

Scripting projects typically include one or several macros—these are programs that perform miscellaneous custom tasks when invoked. You can run macros either explicitly from a menu item (or a toolbar button, if configured), or you can set up a macro to run automatically whenever Authentic Desktop starts. The scripting environment also integrates with the Authentic Desktop COM API. For example, your VBScript or JScript scripts can handle application or document events such as starting or shutting down Authentic Desktop, opening or closing a project, and so on. Scripting projects can include Windows Forms that you can design visually, in a way similar to Visual Studio. In addition, several built-in commands are available that help you instantiate and use .NET classes from VBScript or JScript code.

Once your scripting project is complete, you can enable it either globally in Authentic Desktop, or only for specific projects.

Scripting Editor requires .NET Framework 2.0 or later to be installed before Authentic Desktop is installed.
13.1.1 Creating a Scripting Project

All scripts and scripting information created in the Scripting Editor are stored in Altova Scripting Projects (.asprj files). A scripting project may contain macros, application event handlers, and forms (which can have their own event handlers). In addition, you can add global variables and functions to a "Global Declarations" script—this makes such variables and functions accessible across the entire project.

To start a new project, run the menu command **Tools | Scripting Editor**.

The languages supported for use in a scripting project are JScript and VBScript (not to be confused with Visual Basic, which is not supported). These scripting engines are available by default on Windows and have no special requirements to run. You can select a scripting language as follows:

- 1. Right-click the **Project** item in the upper-left pane, and select **Project settings** from the context menu.
- 2. Select a language (JScript or VBScript), and click OK.

Project Settings X
Scripting language: JScript ~
Target framework: .NET Framework 4.7 ~
Automatically use higher .NET Framework when specified Target framework is not available on target computer
For macro and event execution, the target computer will need the preset Target Framework version. You should not change the Target Framework version unless you need new features of a new .NET Framework version.
Changing the Target Framework does not automatically change the referenced assemblies. To use additional assemblies, you can right-click the project window and use "Add .NET Assembly".
OK Cancel

From the Project settings dialog box above, you can also change the target .NET Framework version. This is typically necessary if your scripting project requires features available in a newer .NET Framework version. Note that any clients using your scripting project will need to have the same .NET Framework version installed (or a later compatible version).

By default, a scripting project references several .NET assemblies, like System, System.Data, System.Windows.Forms, and others. If necessary, you can import additional .NET assemblies, including assemblies from .NET Global Assembly Cache (GAC) or custom .dll files. You can import assemblies as follows:

- 1. Statically, by adding them manually to the project. Right-click **Project** in the top-left pane, and select **Add .NET Assembly** from the context menu.
- 2. Dynamically, at runtime, by calling the <u>CLR.LoadAssembly</u> command from the code.

You can create multiple scripting projects if necessary. You can save a scripting project to the disk, and then load it back into the Scripting Editor later. To do this, use the standard Windows buttons available in the toolbar: **New**, **Open**, **Save**, **Save As**. Once the scripting project has been tested and is ready for deployment,

you can load it into Authentic Desktop and run any of its macros or event handlers. For more information, see <u>Enabling Scripts and Macros</u>.

You can also find an example scripting project at the following path: C: \Users\<user>\Documents\Altova\Authentic2021\AuthenticExamples\SampleScripts.asprj.

The next sections focus on the parts that your scripting project may need: global declarations, macros, forms, and events.

13.1.1.1 Overview of the Environment

The Scripting Editor consists of the following parts:

- Toolbar
- Project pane
- Properties pane
- Main window
- Toolbox



Toolbar

The toolbar includes standard Windows file management commands (New, Open, Save, Save As) commands and editor commands (Copy, Cut, Delete, Paste). When editing source code, the Find and **Replace** commands are additionally available, as well as the **Print** command.

Project pane

The project pane helps you view and manage the structure of the project. A scripting project consists of several components that can work together and may be created in any order:

- A "Global Declarations" script. As the name suggests, this script stores information available globally across the project. You can declare in this script any variables or functions that you need to be available in all forms, event handler scripts, and macros.
- *Forms.* Forms are typically necessary to collect user input, or provide some informative dialog boxes. A form is invoked by a call to it either within a function (in the Global Declarations script) or directly in a macro.
- Events. The "Events" folder displays Authentic Desktop application events provided by the COM API. To write a script that will be executed when an event occurs, double-click any event, and then type the handling code in the editor. The application events should not be confused with form events; the latter are handled at form level, as further detailed below.
- *Macros*. A macro is a script that can be invoked either on demand from a context menu or be executed automatically when Authentic Desktop starts. Macros do not have parameters or return values. A macro can access all variables and functions declared in the Global Declarations script and it can also display forms.

Right-click any of the components to see the available context menu commands and their shortcuts. Doubleclick any file (such as a form or a script) to open it in the main window.

The toolbar buttons provide the following quick commands:

\$	New macro	Adds a new macro to the project, in the Macros directory.
Ξ4	New form	Adds a new form to the project, in the Forms directory.
\$	Run macro	Runs the selected macro.
8	Debug macro	Runs the selected macro in debug mode.

Properties pane

The Properties pane is very similar to the one in Visual Studio. It displays the following:

- Form properties, when a form is selected
- Object properties, when an object in a form is selected
- Form events, when a form is selected
- Object events, when an object in a form is selected

To switch between the properties and events of the selected component, click the **Properties** III or **Events** *I* buttons, respectively.

The **Categorized** and **Alphabetical** ticons display the properties or events either organized by category or organized in ascending alphabetical order.

When a property or event is selected, a short description of it is displayed at the bottom of the Properties pane.

Main window

The main window is the working area where you can enter source code or modify the design of the form. When editing forms, you can work in two tabs: the **Design** tab and the **Source** tab. The **Design** tab shows the layout of the form, while the **Source** tab contains the source code such as handler methods for the form events.

The source code editor provides code editing aids such as syntax coloring, source code folding, highlighting of starting and ending braces, zooming, autocompletion suggestions, bookmarks.

Autocompletion suggestions

JScript and VBScript are untyped languages, so autocompletion is limited to COM API names and Authentic Desktop built-in <u>commands</u>. The full method or property signature is shown next to the autocompletion entry helper.



If names start with objDocument, objProject, objXMLData, or objAuthenticRange, members of the corresponding interface will be shown.

Placing the mouse over a known method or property displays its signature (and documentation if available), for example:



The auto-completion entry helper is normally shown automatically during editing, but it can also be obtained on demand by pressing **Ctrl+Space**.

<u>Bookmarks</u>

- To set or remove a bookmark, click inside a line, and then press Ctrl+F2
- To navigate to the next bookmark, press F2
- To navigate to the previous bookmark, press **Shift+F2**
- To delete all bookmarks, press Ctrl+Shift+F2

Zooming in/out

• To zoom in or out, hold the Ctrl key pressed and then press the "+" or "-" keys or rotate the mouse wheel.

Text view settings

To trigger text settings, right-click inside the editor, and select **Text View Settings** from the context menu.

Font settings

To change the font, right-click inside the editor, and select Text View Font from the context menu.

Toolbox

The Toolbox contains all the objects that are available for designing forms, such as buttons, text boxes, combo boxes, and so on.

To add a Toolbox item to a form:

- 1. Create or open a form and make sure that the **Design** tab is selected.
- 2. Click the Toolbox object (for example, **Button**), and then click at the location in the form where you wish to insert it. Alternatively, drag the object directly onto the form.

Some objects such as *Timer* are not added to the Form but are created in a tray at the bottom of the main window. You can select the object in the tray and set properties and event handlers for the object from the Properties pane. For an example of handling tray components from the code, see <u>Handling form events</u>.

You can also add registered ActiveX controls to the form. To do this, right-click the Toolbox area and select **Add ActiveX Control** from the context menu.

13.1.1.2 Global Declarations

The "Global Declarations" script is present by default in any scripting project; you do not need to create it explicitly. Any variables or functions that you add to this script are considered global across the entire project. Consequently, you can refer to such variables and functions from any of the project's macros and events. The following is an example of a global declarations script that imports the System.Windows.Forms namespace into the project. To achieve that, the code below invokes the CLR.Import command built into Scripting Editor.

```
// import System.Windows.Forms namespace for all macros, forms and events:
CLR.Import( "System.Windows.Forms" );
```

Note: Every time a macro is executed or an event handler is called, the global declarations are re-initialized.

13.1.1.3 Macros

Macros are scripts that contain JScript (or VBScript, depending on your project's language) statements, such as variable declarations and functions.

If your projects should use macros, you can add them as follows: right-click inside the Project pane, select **Add Macro** from the context menu, and then enter the macro's code in the main form. The code of a macro could be as simple as an alert, for example:

```
alert("Hello, I'm a macro!");
```

More advanced macros can contain variables and local functions. Macros can also contain code that invokes forms from the project. The listing below illustrates an example of a macro that shows a form. It is assumed that this form has already been created in the "Forms" folder and has the name "SampleForm", see also Forms.

```
// display a form
ShowForm( "SampleForm" );
```

In the code listing above, ShowForm is a command built into Scripting Editor. For reference to other similar commands that you can use to work with forms and .NET objects, the <u>Built-in Commands</u>.

You can add multiple macros to the same project, and you can designate any macro as "auto-macro". When a macro is designated as "auto-macro", it runs automatically when Authentic Desktop starts. To designate a macro as auto-macro, right-click it, and select **Set as Auto-Macro** from the context menu.

Only one macro can be run at a time. After a macro (or event) is executed, the script is closed and global variables lose their values.

To run a macro directly in Script Editor, click **Run Macro Solution**. To debug a macro using the Visual Studio debugger, click **Debug Macro Solution**. For information about enabling and running macros in Authentic Desktop, see Enabling Scripts and Macros.

13.1.1.4 Forms

Forms are particularly useful if you need to collect input data from users or display data to users. A form can contain miscellaneous controls to facilitate this, such as buttons, check boxes, combo boxes, and so on.

To add a form, right-click inside the Project pane, and then select **Add Form** from the context menu. To add a control to a form, drag it from the Toolbox available to the right side of Scripting Editor and drop it onto the form.

You can change the position and size of the controls directly on the form, by using the handles that appear when you click any control, for example:

 - • •
Cancel

All form controls have properties that you can easily adjust in the Properties pane. To do this, first select the control on the form, and then edit the required properties in the Properties pane.

•	2↓ 🗉 🖋 🖾		
~	Design		^
	(Name)	OkButton	
	Locked	False	
~	Focus		
	CausesValidation	True	
~	/ Layout		
	Anchor	Top, Left	
	AutoSize	False	\sim

Handling form events

Each form control also exposes various events to which your scripting project can bind. For example, you might want to invoke some Authentic Desktop COM API method whenever a button is clicked. To create a function that binds to a form event, do the following:

- 1. In the Properties pane, click **Events** *I*.
- 2. In the **Action** column, double-click the event where you need the method (for example, in the image below, the handled event is "Click").

	2↓ 🗉 🖋 🖾		
	Click	Form 1_Button 1_Click	~ ^
	MouseCaptureChanged		
	MouseClick		
~	Appearance		
	Paint		
~	Behavior		
	ChangeUICues		
	ControlAdded		~

You can also add handler methods by double-clicking a control on the form. For example, double-clicking a button in the form design generates a handler method for the "Click" event of that button.

Once the body of the handler method is generated, you can type code that handles this event, for example:

```
//Occurs when the component is clicked.
function MyForm_ButtonClick( objSender, e_EventArgs )
{
    alert("A button was clicked");
}
```

To display a work-in-progress form detached from the Scripting Editor, right-click the form, and select **Test Form** from the context menu. Note that the **Test Form** command just displays the form; the form's events (such as button clicks) are still disabled. To have the form react to events, call it from a macro, for example:

```
// Instantiate and display a form
ShowForm( "SampleForm" );
```

Accessing form controls

You can access any components on a form from your code by using field access syntax. For example, suppose there is a form designed as follows:

```
// MyForm
// ButtonPanel
// OkButton
// CancelButton
// TextEditor
// AxMediaPlayer1
// TrayComponents
// MyTimer
```

The code below shows how to instantiate the form, access some of its controls using field access syntax, and then display the form:

```
// Instantiate the form
var objForm = CreateForm("MyForm");
// Disable the OK button
objForm.ButtonPanel.OkButton.Enabled = false;
// Change the text of TextEditor
objForm.TextEditor.Text = "Hello";
// Show the form
objForm.ShowDialog();
```

When you add certain controls such as timers to the form, they are not displayed on the form; instead, they are shown as tray components at the base of the form design, for example:

	ОК	Cancel
MyTimer		
Design Source	0, 0	± ⊒ 0 x 0

To access controls from the tray, use the GetTrayComponent method on the form object, and supply the name of the control as argument. In this example, to get a reference to MyTimer and enable it, use the following code:

```
var objTimer = objForm.GetTrayComponent("MyTimer");
objTimer.Enabled = true;
```

For ActiveX Controls, you can access the underlying COM object via the OCX property:

```
var ocx = lastform.AxMediaPlayer1.OCX; // get underlying COM object
ocx.enableContextMenu = true;
ocx.URL = "mms://apasf.apa.at/fm4 live worldwide";
```

13.1.1.5 Events

Your scripting project may optionally include scripts that handle Authentic Desktop events such as opening, closing, or saving a document, starting or closing Authentic Desktop, adding an element to a diagram, and others. These events are provided by the Authentic Desktop COM API, and you can find them in the "Events" folder of your scripting project. Note that these events are Authentic Desktop-specific, as opposed to form events. Events are organized into folders as follows:

- Application Events
- Document Events
- AuthenticView Events
- GridView Events
- TextView Evets

To create an event handler script, right-click an event, and select **Open** from the context menu (or double-click the event). The event handler script is displayed in the main window, where you can start editing it. For example, the event handler illustrated below displays an alert each time Authentic Desktop starts:



Note the following:

• The alert command is applicable to JScript. The VBScript equivalent is MsgBox. See also <u>alert</u>.

- The name of the event handler function must not be changed; otherwise, the event handler script will not be called.
- In order for events to be processed, the Process Events check box must be selected when you
 enable the scripting project in Authentic Desktop. For more information, see Enabling Scripts and
 Macros.

You can optionally define local variables and helper functions within event handler scripts, for example:

```
var local;
function OnInitialize( objApplication )
{
    local = "OnInitialize";
    Helper();
}
function Helper()
{
    alert("I'm a helper function for " + local);
}
```

13.1.1.6 JScript Programming Tips

Below are a few JScript programming tips that you may find useful while developing a scripting project in Authentic Desktop Scripting Editor.

Out parameters

Out parameters from methods of the.NET Framework require special variables in JScript. For example:

Integer arguments

.NET Methods that require integer arguments should not be called directly with JScript number objects which are floating point values. For example, instead of:

```
var objCustomColor = CLR.Static("System.Drawing.Color").FromArgb(128,128,128);
```

use:

```
var objCustomColor =
CLR.Static("System.Drawing.Color").FromArgb(Math.floor(128),Math.floor(128),Math.floor(
128));
```

Iterating .NET collections

To iterate .NET collections, the JScript Enumerator as well as the .NET iterator technologies can be used, for example:

```
// iterate using the JScript iterator
var itr = new Enumerator( coll );
for ( ; !itr.atEnd(); itr.moveNext() )
    alert( itr.item() );
// iterate using the .NET iterator
var itrNET = coll.GetEnumerator();
while( itrNET.MoveNext() )
    alert( itrNET.Current );
```

.NET templates

.NET templates can be instantiated as shown below:

```
var coll = CLR.Create( "System.Collections.Generic.List<System.String>" );
```

or

```
CLR.Import( "System");
CLR.Import( "System.Collections.Generic");
var dictionary = CLR.Create( "Dictionary<String,Dictionary<String,String>>");
```

.NET enumeration values

.NET enumeration values are accessed as shown below:

```
var enumValStretch = CLR.Static( "System.Windows.Forms.ImageLayout" ).Stretch;
```

Enumeration literals

The enumeration literals from the Authentic Desktop API can be accessed as shown below (there is no need to know their numerical value).

```
objExportXMIFileDlg.XMIType = eXMI21ForUML23;
```

13.1.1.7 Example Scripting Project

A demo project that illustrates scripting with Authentic Desktop is available at the following path: C: \Users\<user>\Documents\Altova\Authentic2021\AuthenticExamples\SampleScripts.asprj. This scripting project consists of a few macros and a Windows form.

To load the scripting project into Scripting Editor:

- 1. On the **Tools** menu, click **Scripting Editor**.
- 2. Click Open and browse for the SampleScripts.asprj file from the path above.

The project contains several macros in the "Macros" directory.

Macro	Description
AddMacroMenu	This macro adds a new menu item to Authentic Desktop, by invoking the Application.AddMacroMenuItem method of the COM API. The first argument of the AddMacroMenuItem method is the name of the macro to be added (in this example, "CloseAllButActiveDoc") and the second argument is the display text for the menu item. Whenever this macro is run, a new menu command called "CloseAllButActiveDoc") is added under the Tools menu. To clear macro menu items created previously, either restart Authentic Desktop or create a macro that calls the Application.ClearMacroMenu API method.
CloseAllButActiveDocument	When executed, the macro iterates though the currently open documents in Authentic Desktop and closes all of them, except for the active document.
SearchPath	This macro displays a form that lets users perform search for files within the current project. The form is available in the "Forms" directory, where you can view its design and the associated event handlers. The GetAllPathsFromProject() method returns all the file paths that belong to the currently opened project, as an array. The definition of this method is in the GlobalDeclarations script of the project. The InsertStringInArrayUnique method ensures that only unique paths are added to the array. Next, the form is initialized with <u>CreateForm</u> . Finally, the array is converted to a .NET type with the help of the <u>CLR.Create</u> method and the form is populated with the resulting ArrayList collection. The Open button of the form has a handler that calls the Application.Documents.OpenFile API method to open the currently selected file.

To enable the scripting project as global Authentic Desktop scripting project:

- 1. On the **Tools** menu, click **Options**.
- 2. Click the **Scripting** tab.
- 3. Under "Global scripting project file", click **Browse** and select the **SampleScripts.asprj** file from the path above.
- 4. This scripting project does not have auto-macros and application event handlers; therefore, you don't need to select either the **Run auto-macros...** or **Process events** check boxes.
- 5. Click **Apply**.

At this stage, several new menu items (one for each macro) become available under the **Tools | Macros** menu.

To run the "SearchPath" macro:

- 1. Open an Authentic Desktop project that contains several files (in this example, **C:** \Users\<user>\Documents\Altova\Authentic2021\AuthenticExamples\Examples.spp).
- 2. On the Tools menu, click Macros, and then click Search Path.
- 3. Type the search term (in this example, ".xml").

Search for path in XMLSpy	×
This dialog allows you to search for files in the current Project and in the list of open files.	
C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\ExpReport.xml C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\Doc C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\No C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\No C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\No C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\No C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\No C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\W C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\W C:\Users\altova\Documents\Altova\Authentic2020\AuthenticExamples\IndustryStandards\W	ocBook\DocBookSV ews\Newsml-example ews\nitf-example.xml 3P\p3p-example.xml /3C\datatypes.xml /3C\xml.xml niresume\xmlresume-e
the ultimate developer tool for all XML-related work	erprise
ed the power of XML Spy in your Server Environment	
Inner of the Best of Tech Ed 2003, 2004, 2007	>
I Studio Magazine Readers Choice Awards 2002, 2003, 2004, 20)07
xml	
Cancel	Open

As shown above, all file names that contain the search term are now listed. You can click any element in the list, and then click **Open** to display it in the main editor.

13.1.2 Built-in Commands

This section provides reference to all the commands you can use in the Authentic Desktop Scripting Editor.

- <u>alert</u>
- <u>confirm</u>
- <u>CLR.Create</u>
- <u>CLR.Import</u>
- <u>CLR.LoadAssembly</u>
- <u>CLR.ShowImports</u>

- <u>CLR.ShowLoadedAssemblies</u>
- <u>CLR.Static</u>
- <u>CreateForm</u>
- <u>doevents</u>
- lastform
- prompt
- ShowForm
- watchdog

13.1.2.1 alert

Displays a message box that shows a given message and the "OK" button. To proceed, the user will have to click "OK".



Signature

For JScript, the signature is:

```
alert(strMessage : String) -> void
```

For VBScript, the signature is:

MsgBox(strMessage : String) -> void

Example

The following JScript code displays a message box with the text "Hello World".

alert("Hello World");

13.1.2.2 confirm

Opens a dialog box that shows a given message, a confirmation button, and a cancel button. The user will have to click either "OK" or "Cancel" to proceed. Returns a Boolean that represents the user's answer. If the user clicked "OK", the function returns **true**; if the user clicked "Cancel", the function returns **false**.



Signature

```
confirm(strMessage : String) -> result : Boolean
```

Example (JScript)

```
if ( confirm( "Continue processing?" ) == false )
    alert("You have cancelled this action");
```

Example (VBScript)

```
If ( confirm( "Continue processing?" ) = false ) Then
    MsgBox("You have cancelled this action")
End If
```

13.1.2.3 CLR.Create

Creates a new .NET object instance of the type name supplied as argument. If more than one argument is passed, the successive arguments are interpreted as the arguments for the constructor of the .NET object. The return value is a reference to the created .NET object

Signature

```
CLR.Create(strTypeNameCLR : String, constructor arguments ... ) -> object
```

Example

The following JScript code illustrates how to create instances of various .NET classes.

```
// Create an ArrayList
var objArray = CLR.Create("System.Collections.ArrayList");
// Create a ListViewItem
var newItem = CLR.Create( "System.Windows.Forms.ListViewItem", "NewItemText" );
// Create a List<string>
var coll = CLR.Create( "System.Collections.Generic.List<System.String>" );
// Import required namespaces and create a Dictionary object
```

```
CLR.Import( "System" );
CLR.Import( "System.Collections.Generic" );
var dictionary = CLR.Create( "Dictionary< String, Dictionary< String, String > >" );
```

13.1.2.4 CLR.Import

Imports a namespace. This is the scripting equivalent of C# using and VB.Net imports keyword. Calling CLR.Import makes it possible to leave out the namespace part in subsequent calls like CLR.Create() and CLR.Static().

Note: Importing a namespace does not add or load the corresponding assembly to the scripting project. You can add assemblies to the scripting project dynamically (at runtime) in the source code by calling <u>CLR.LoadAssembly</u>.

Signature

CLR.Import(strNamespaceCLR : String) -> void

Example

Instead of having to use fully qualified namespaces like:

```
if ( ShowForm( "FormName" ) == CLR.Static( "System.Windows.Forms.DialogResult" ).OK )
{
    var sName = lastform.textboxFirstName.Text + " " + lastform.textboxLastName.Text;
    CLR.Static( "System.Windows.Forms.MessageBox" ).Show( "Hello " + sName );
}
```

One can import namespaces first and subsequently use the short form:

```
CLR.Import( "System.Windows.Forms" );
if ( ShowForm( "FormName" ) == CLR.Static( "DialogResult" ).OK )
{
    var sName = lastform.textboxFirstName.Text + " " + lastform.textboxLastName.Text;
    CLR.Static( "MessageBox" ).Show( "Hello " + sName );
}
```

13.1.2.5 CLR.LoadAssembly

Loads the .NET assembly with the given long assembly name or file path. Returns Boolean **true** if the assembly could be loaded; **false** otherwise.

Signature

```
CLR.LoadAssembly(strAssemblyNameCLR : String, showLoadErrors : Boolean) -> result : Boolean
```

Example

The following JScript code attempts to set the clipboard text by loading the required assembly dynamically.

```
// set clipboard text (if possible)
// System.Windows.Clipboard is part of the PresentationCore assembly, so load this
assembly first:
if ( CLR.LoadAssembly( "PresentationCore, Version=3.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35", true ) )
{
    var clipboard = CLR.Static( "System.Windows.Clipboard" );
    if ( clipboard != null )
        clipboard.SetText( "HelloClipboard" );
}
```

13.1.2.6 CLR.ShowImports

Opens a message box that shows the currently imported namespaces. The user will have to click "OK" to proceed.

Signature

```
CLR.ShowImports() -> void
```

Example

The following JScript code first imports a namespace, and then displays the list of imported namespaces:

```
CLR.Import( "System.Windows.Forms");
CLR.ShowImports();
```

ShowImports Info	×
List of imported namespaces: System.Windows.Forms	
ОК]

13.1.2.7 CLR.ShowLoadedAssemblies

Opens a message box that shows the currently loaded assemblies. The user will have to click "OK" to proceed.

Signature

```
CLR.ShowLoadedAssemblies() -> void
```

Example

CLR.ShowLoadedAssemblies();



13.1.2.8 CLR.Static

Returns a reference to a static .NET object. You can use this function to get access to .NET types that have no instances and contain only static members.

Signature

CLR.Static(strTypeNameCLR : String) -> object

Example (JScript)

// Get the value of a .NET Enum into a variable

13.1.2.9 CreateForm

Instantiates the Form object identified by the name supplied as argument. The form must exist in the "Forms" folder of the scripting project. Returns the form object (System.Windows.Forms.Form) corresponding to the given name, or null if no form with such name exists.

Signature

```
CreateForm (strFormName : String) -> System.Windows.Forms.Form | null
```

Example

Let's assume that a form called "FormName" exists in the scripting project.

•		×	
First name:			
Last name:			
	ОК	Cancel	

The following JScript code instantiates the form with some default values and displays it to the user.

```
var myForm = CreateForm( "FormName" );
if ( myForm != null )
{
    myForm.textboxFirstName.Text = "Daniela";
    myForm.textboxLastName.Text = "Heidegger";
    var dialogResult = myForm.ShowDialog();
}
```

The dialogResult can subsequently be evaluated as follows:

if (dialogResult == CLR.Static("System.Windows.Forms.DialogResult").OK)

```
alert( "ok" );
else
    alert( "cancel" );
```

Note: The code above will work only if the **DialogResult** property of the "OK" and "Cancel" buttons is set correctly from the Properties pane (for example, it must be **OK** for the "OK" button).

13.1.2.10 doevents

Processes all Windows messages currently in the message queue.

Signature

```
doevents() -> void
```

Example (JScript)

```
for ( i=0; i < nLongLastingProcess; ++i )
{
    // do long lasting process
    doevents(); // process Windows messages; give UI a chance to update
}</pre>
```

13.1.2.11 lastform

This is a global field that returns a reference to the last form object that was created via CreateForm() or ShowForm().

Signature

```
lastform -> formObj : System.Windows.Forms.Form
```

Example

The following JScript code shows the form "FormName" as a dialog box.

```
CreateForm( "FormName" );
if ( lastform != null )
{
    lastform.textboxFirstName.Text = "Daniela";
    lastform.textboxLastName.Text = "Heidegger";
    var dialogResult = lastform.ShowDialog();
}
```

The values of both textbox controls are initialized with the help of lastform.



13.1.2.12 prompt

Opens a dialog box that shows a message and a textbox control with a default answer. This can be used to let the user input a simple string value. The return value is a string that contains the textbox value or null if the user selected "Cancel".

Signature

prompt(strMessage : String, strDefault : String) -> val : String

Example

```
var name = prompt( "Please enter your name", "Daniel Smith" );
if ( name != null )
        alert( "Hello " + name + "!" );
```

	×
Please enter your name	
Daniel Smith	
ОК	Cancel

13.1.2.13 ShowForm

Instantiates a new form object from the given form name and immediately shows it as dialog box. The return value is an integer that represents the generated DialogResult (System.Windows.Forms.DialogResult). For the list of possible values, refer to the documentation of the DialogResult Enum (https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.windows.forms.dialogresult?view=netframework-4.8).

Signature

```
ShowForm(strFormName : String) -> result : Integer
```

Example

The following JScript code

```
var dialogResult = ShowForm( "FormName" );
```

Shows the form "FormName" as a dialog box:

		×
First name:		
Last name:		
	ОК	Cancel

The DialogResult can subsequently be evaluated, for example:

```
if ( dialogResult == CLR.Static( "System.Windows.Forms.DialogResult" ).OK )
        alert( "ok" );
else
        alert( "cancel" );
```

Note: The code above will work only if the **DialogResult** property of the "OK" and "Cancel" buttons is set correctly from the Properties pane (for example, it must be **OK** for the "OK" button).

13.1.2.14 watchdog

Long running CPU-intensive scripts may ask the user if the script should be terminated. The watchdog() method is used to disable or enable this behavior. By default, the watchdog is enabled.

Calling watchdog(true) can also be used to reset the watchdog. This can be useful before executing long running CPU-intensive tasks to ensure they have the maximum allowed script processing quota.

Signature

watchdog(bEnable : boolean) -> void

Example

```
watchdog( false ); // disable watchdog - we know the next statement is CPU intensive
but it will terminate for sure
doCPUIntensiveScript();
watchdog( true ); // re-enable watchdog
```

13.1.3 Enabling Scripts and Macros

Once a scripting project is complete and tested, you can use it in the following ways:

- 1. As the global scripting project for Authentic Desktop. This means that all the scripts and macros from the scripting project are available to Authentic Desktop.
- 2. At project level. This means that a reference to the .asprj file is saved together with the Authentic Desktop project. When the Authentic Desktop project is opened, its associated scripts and macros can be called.

To set a scripting project as global:

- 1. On the **Tools** menu, click **Options**.
- 2. Click the **Scripting** tab.
- 3. Select the **Activate scripting** check box and browse for the .asprj file to be used as global scripting project.

Scripting
Activation
Activate scripting
Global scripting project file:
ntic2020\AuthenticExamples\SampleScripts.asprj ~ Browse
Automatic script processing Run auto-macros when Authentic Desktop starts Process events

You can optionally enable the following additional script processing options:

Run auto-macros when Authentic Desktop starts	If you select this check box, any macros that were set as "Auto-macro" in the project will be triggerred automatically when Authentic Desktop starts.
Process events	Select this check box if your scripts bind to any application events. Clear the check box to prevent the scripts from reacting to events.

To enable a scripting project at project level:

- 1. Open the project.
- 2. On the **Project** menu, click **Script Settings**.
- 3. Select the Activate project scripts check box and browse for the .asprj file.

The **Run-auto macros...** check box has the same meaning as already described above.

13.1.3.1 Running Macros

When a scripting project is active in Authentic Desktop, any macros available in that project are displayed in the **Tools | Macros** menu. Therefore, you can run a macro at any time, by triggering the respective menu command, for example **Tools | Macros | <SomeMacro>**.

Macros that were configured as auto-macros will run automatically whenever Authentic Desktop starts, provided that this behavior is enabled from options, as described in <u>Enabling Scripts and Macros</u>.

For convenience, you can create toolbar buttons for macros, as follows:

- 1. On the **Tools** menu, click **Customize**.
- 2. Click the **Macros** tab. Any macros that are available at application level (in the *global* scripting project) are listed.
- 3. Click Add Command.

Customize								×
Commands	Toolbars	Tools	Keyboard	Menu	Macros	Plug-Ins	Options	
Macros: Associated commands: AddMacroMenu Image: AddMacroMenu CloseAllButActiveDoc SearchPath								
Display tex AddMacro	t: Menu		Macn	oname: MacroMe	nu			
Add Comr	mand		E	dit Icon		Remove		
							Close	

- 4. Optionally, click **Edit icon** and draw a new icon for the new macro. You can also assign a shortcut to the macro, from the **Keyboard** tab.
- 5. Drag the macro from the **Associated commands** pane onto the toolbar where you would like it to appear.

To remove a macro from a toolbar:

- 1. On the Tools menu, click Customize.
- 2. Click the Macros tab.
- 3. Drag the macro from the toolbar where it appears back into the **Associated commands** pane.

13.2 IDE Plugins

Authentic Desktop allows you to create your own IDE plug-ins and integrate them into Authentic Desktop.

Use plug-ins to:

- Configure your version of Authentic Desktop, add commands through menus, icons, buttons etc.
- React to events from Authentic Desktop.
- Run your specific code within Authentic Desktop with access to the complete Authentic Desktop API

Authentic Desktop expects your plug-in to implement the <u>IXMLSpyPlugIn</u> interface. VB.NET, C# and C++ are the currently supported languages, and examples using these languages are included with your installation package and are located in the Authentic2021\AuthenticExamples\IDEPlugin folder of your Authentic Desktop installation.

Windows 7, 8, 10	C:/Users/ <username>/Documents</username>
------------------	---

See <u>ATL sample files</u> for an example using C++.

13.2.1 Registration of IDE PlugIns

Authentic Desktop maintains a specific key in the Registry where it stores all registered IDE plug-ins:

```
HKEY CURRENT USER\Software\Altova\XML Spy\PlugIns
```

All values of this key are treated as references to registered plug-ins and must conform to the following format:

Value name:	ProgID of the plug-in
Value type:	must be REG_SZ
Value data:	CLSID of the component

Each time the application starts the values of the plugIns key is scanned, and the registered plug-ins are loaded.

Register plug-in manually

To register a plug-in manually, use the Customize dialog box of Authentic Desktop's **Tools** menu. Use the **Add Plug-In** button to specify the DLL that implements your plug-in. Authentic Desktop registers the DLL as a COM server and adds the corresponding entry in its plugIns key.

If you experience problems with manual registration, check whether the CLSID of your plug-in is correctly registered in the plugIns key. If the registration is incorrect, then the name of your plug-in DLL was probably not sufficiently unique. Use a different name or perform direct registration.

Register plug-in directly

A plug-in can be directly registered as an IDE plug-in by first registering the DLL and then adding the appropriate value to the plugIns key of Authentic Desktop. (This can be done, for eaxmple, during plug-in setup.) The new plug-in will be activated the next time Authentic Desktop is launched.

Creating plug-ins

Source code for sample plug-ins has been provided in the application's (My) Documents folder: Examples\IDEPlugin folder. To build a plug-in from such source code, do the following:

- 1. Open the solution you want to build as a plug-in in Visual Studio.
- 2. Build the plug-in with the command in the Build menu.
- 3. The plug-in's DLL file will be created in the Bin or Debug folder. This DLL file is the file that must be added as a plug-in (see above).

Note: VB.NET, C# and C++ are the currently supported languages.

13.2.2 ActiveX Controls

ActiveX controls are supported. Any IDE PlugIn which is also an ActiveX control will be displayed in a Dialog Control Bar. A sample PlugIn that is also an ActiveX control is included in the IDEPlugin folder in the Examples folder of your application folder.

13.2.3 Configuration XML

The IDE plug-in allows you to change the user interface (UI) of Authentic Desktop. This is done by describing each separate modification using an XML data stream. The XML configuration is passed to Authentic Desktop using the <u>GetUIModifications</u> method of the IXMLSpyPlugIn interface.

The XML file containing the UI modifications for the IDE PlugIn, must have the following structure:

```
<ConfigurationData>
<ImageFile>Path to image file</ImageFile>
<Modifications>
<Modification>
...
</Modification>
...
</Modifications>
</ConfigurationData>
```

You can define icons or toolbar buttons for new menu items that are added to the UI of Authentic Desktop by the plug-in. The path to the file containing the images is set using the ImageFile element. Each image must be 16x16 pixels using maximum 256 colors. The image references must be arranged from left to right in a single <ImageFile> element. The rightmost image index value is zero.

The Modifications element can have any number of Modification child elements. Each Modification element defines a specific change to the standard UI of Authentic Desktop. The modifications you can carry out are described in the next section below.

Structure of Modification elements

A Modification element has two child elements:

```
<Modification>
<Action>Type of action</Action>
<UIElement Type="Type of UI element" />
</Modification>
```

Valid values for the Action element are:

Add: to add the following UI element to Authentic Desktop Hide: to hide the following UI element in Authentic Desktop Remove: to remove the UI element from the "Commands" list box, in the customize dialog

Multiple modifications can be combined in an Action element, like this: "Add Hide"

The $\mathtt{UIElement}$ element defines any new or existing UI element and may be one of the the following types: toolbars, buttons, menus, or menu items. The \mathtt{type} attribute specifies which of these types the UI element belongs to. The structure of $\mathtt{UIElement}$ is described in the sections below.

Common UIElement children

The ID and Name elements are defined for all types of UI element. In the case of some types, however, one of these elements is ignored. For example, Name is ignored for a separator.

<ID></ID> <Name></Name>

If UIElement describes an existing element of the UI, the value of the ID element is predefined by Authentic Desktop. Normally these ID values are not known to the public. If the XML fragment describes a new part of the UI, then the ID is arbitrary and the value should be less than 1000. The Name element sets the textual value. Existing UI elements can be identified just by name; for example, menus and menu items that have sub menus. For new UI elements, the Name element sets the caption (for example, the title of a toolbar) or the text of a menu item.

Toolbars and Menus

To define a toolbar it is necessary to specify the ID and/or the name of the toolbar. An existing toolbar can be specified using only the name or ID (if the latter is known). To create a **new** toolbar, both values must be set. The type attribute must have a value of **toolBar**.

```
<UIElement Type="ToolBar">
<ID>1</ID>
<Name>TestPlugIn</Name>
</UIElement>
```

To specify an Authentic Desktop menu you need two parameters:

- The ID of the menu bar which contains the menu. If no XML documents are open in the main window, the menu bar ID is 128. If one or more XML documents are open, the menu bar ID is 129.
- The menu name. Menus do not have an associated ID value. The following example defines the "Edit" menu of the menu bar which is active, when at least one XML document is open:

```
<UIElement Type="Menu">
<ID>129</ID>
<Name>Edit</Name>
</UIElement>
```

An additional element is used if you want to create a new menu. The place element defines the position of the new menu in the menu bar:

```
<UIElement Type="Menu">
<ID>129</ID>
<Name>PlugIn Menu</Name>
<Place>12</Place>
</UIElement>
```

A value of -1 for the Place element sets the new button or menu item at the end of the menu or toolbar.

Commands

If you add a new command (through a toolbar button or a menu item), the **UIElement** fragment can contain any of these sub elements:

```
<MacroName></MacroName>
<Info></Info>
<ImageID></ImageID>
```

If MacroName is specified, Authentic Desktop searches for a macro with the same name in the scripting environment and executes it each time this command is processed. The Info element contains a description string that is displayed in the status bar when the mouse pointer is over the associated command (button or menu item). ImageID defines the index of the icon in the image file. Note that all icons are stored in one image file.

To define a toolbar button, create an UIElement with this structure:

```
<UIElement Type="ToolBarItem">
   <!--don't reuse local IDs even the commands do the same-->
   <ID>5</ID>
   <Name>Open file from repository...</Name>
   <!--Set Place To -1 If this is the first button To be inserted-->
   <Place>-1</Place>
   <ImageID>0</ImageID>
   <ToolBarID>1</ToolBarID>
   <!--instead of the toolbar ID the toolbar name could be used-->
   <ToolBarName>TestPlugIn</ToolBarName>
</UIElement>
```

Additional elements to declare a toolbar button are Place, ToolBarID and ToolBarName. The ToolBarID and ToolBarName elements are used to identify the toolbar which contains the new or existing button. The textual value of ToolBarName is case-sensitive. The (UIElement) type attribute must be ToolBarItem.

To define a menu item, the elements MenuID, Place and Parent are available in addition to the standard elements used to declare a command. The content of the MenuID element can be either 128 or 129. See the section "Toolbars and Menus" above for more information.

The **Parent** element is used to identify the menu where the new menu entry should be inserted. As sub menu items have no unique Windows ID, we need some other way to identify the parent of the menu item. We do this by setting the content of the **Parent** element to be the path to the menu item. The steps in the path are indicated by a colon. The pattern would be **ParentMenu:** SubMenu. If the menu has no parent (because it is not

a submenu), add a colon to the beginning of the name (see example below). The type attribute must be set to MenuItem.

The example below defines a menu item, where the containing menu is not a sub menu:

```
<UIElement Type="MenuItem">
   <!--the following element is a Local command ID-->
   <ID>3</ID>
   <Name>Open file from repository...</Name>
   <Place>-1</Place>
   <MenuID>129</MenuID>
   <Parent>:PlugIn Menu</Parent>
   <ImageID>0</ImageID>
</UIElement>
```

You can add toolbar separators and menus if the value of the ID element is set to 0.

13.2.4 ATL Sample Files

This section shows how to create a simple Authentic Desktop IDE plug-in DLL using ATL. You must know how to work with MS VisualStudio, ATL, and the wizards that generate new ATL objects. To access the API, the implementation imports the Type Library of Authentic Desktop. The code reads various properties and calls methods using the smart pointers provided by the <code>#import</code> statement of the code. In addition, the sample code uses the MFC class <code>cstring</code> and ATL conversion macros such as W2T.

The broad steps to create an ATL DLL are as follows:

- 1. Open VisualStudio and select **File | New**.
- 2. Select the *Projects* tab.
- 3. Select ATL COM AppWizard, and type in a project name.
- 4. Select *Support for MFC* if you want to use MFC classes or if you want to create a project for the sample code.

Having created the project files you can add an ATL object to implement the IXMLSpyPlugIn interface:

- 1. Select Insert | New ATL Object.
- 2. Select *Simple Object* from the wizard. and click **Next**.
- 3. Type in a name for the object.
- 4. On the Attributes tab, select Custom for the type of interface and disable Aggregation.

These steps produce the skeleton code for the implementation of the IDE plug-in interface. See the following pages for information about how to modify the code and specify some basic functionality.

13.2.4.1 Interface description (IDL)

The IDL of the newly created ATL object contains a declaration for one COM interface.

- This interface declaration must be replaced by the declaration of IXMLSpyPlugIn as shown below.
- The IDL must also contain the definition of the SPYUpdateAction enumeration.

• Replace the generated default interface name (created by the wizard) with IXMLSpyPlugIn in the coclass declaration.

The IDL should then look something like the example code below. After creating the ATL object, you need to implement the IDE plug-in interface of Authentic Desktop.

```
import "oaidl.idl";
import "ocidl.idl";
// ----- please insert the following block into your IDL file -----
   typedef enum {
       spyEnable = 1,
       spyDisable = 2,
       spyCheck = 4,
       spyUncheck = 8
   } SPYUpdateAction;
// ----- end insert block ----
// ----- E.g. Interface entry automatically generated by the ATL wizard -----
11
       [
11
              object,
11
              uuid (AB7CD86A-8145-429A-A1F3-270692E08AFC),
11
              helpstring("IXMLSpyPlugIn Interface")
              pointer_default(unique)
11
11
       1
11
       interface IXMLSpyPlugIn : IUnknown
11
       {
11
       };
// ---- end automatically generated Interface Entry
// ----- replace the Interface Entry (shown above) generated for you by the ATL wizard,
with the following block -----
       [
           odl,
           uuid(88F2A622-4B7E-42CD-8D04-3C0E5389DD85),
           helpstring("IXMLSpyPlugIn Interface")
       1
       interface IXMLSpyPlugIn : IUnknown
           {
              HRESULT _stdcall OnCommand([in] long nID, [in] IDispatch* pXMLSpy);
HRESULT _stdcall OnUpdateCommand([in] long nID, [in] IDispatch* pXM
                        stdcall OnUpdateCommand([in] long nID, [in] IDispatch* pXMLSpy,
[out, retval] SPYUpdateAction* pAction);
HRESULT stdcall OnEvent([in] long nEventID, [in] SAFEARRAY(VARIANT)*
arrayParameters, [in] IDispatch* pXMLSpy, [out, retval] VARIANT* pReturnValue);
              HRESULT stdcall GetUIModifications([out, retval] BSTR* pModificationsXML);
              HRESULT stdcall GetDescription([out, retval] BSTR* pDescription);
           };
// ----- end replace block -----
// ----- The code below is automatically generated by the ATL wizard and will look
slightly different in your case -----
        ſ
```

```
uuid (24FE0D1B-3FC0-494E-B36E-1D4CE412B014),
          version(1.0),
          helpstring("XMLSpyIDEPlugInDLL 1.0 Type Library")
       1
       library XMLSPYIDEPLUGINDLLLib
          {
       importlib("stdole32.tlb");
       importlib("stdole2.tlb");
       ſ
          uuid(3800E791-7F6B-4ACD-9E32-2AC184444501),
          helpstring("XMLSpyIDEPlugIn Class")
       ]
       coclass XMLSpyIDEPlugIn
       {
          [default] interface IXMLSpyPlugIn; // ---- define IXMLSpyPlugIn as the
default interface -----
      };
};
```

13.2.4.2 Class definition

In the class definition of the ATL object, the following changes must be made:

- The class has to derive from IXMLSpyPlugIn
- The "Interface Map" needs an entry for IXMLSpyPlugIn
- The methods of the IDE plug-in interface must be declared

These changes can be made as shown below:

```
#ifndef __XMLSPYIDEPLUGIN_H_
#define XMLSPYIDEPLUGIN H
#include "resource.h"
                       // main symbols
// CXMLSpyIDEPlugIn
class ATL NO VTABLE CXMLSpyIDEPlugIn :
  public CComObjectRootEx<CComSingleThreadModel>,
  public CComCoClass<CXMLSpyIDEPlugIn, &CLSID XMLSpyIDEPlugIn>,
  public IXMLSpyPlugIn
public:
  CXMLSpyIDEPlugIn()
  {
  }
DECLARE REGISTRY RESOURCEID (IDR XMLSPYIDEPLUGIN)
DECLARE NOT AGGREGATABLE (CXMLSpyIDEPlugIn)
DECLARE PROTECT FINAL CONSTRUCT()
BEGIN COM MAP(CXMLSpyIDEPlugIn)
  COM INTERFACE ENTRY (IXMLSpyPlugIn)
END COM MAP()
```

// IXMLSpyIDEPlugIn

```
public:
    virtual HRESULT _stdcall OnCommand(long nID, IDispatch* pXMLSpy);
    virtual HRESULT _stdcall OnUpdateCommand(long nID, IDispatch* pXMLSpy,
    SPYUpdateAction* pAction);
    virtual HRESULT _stdcall OnEvent(long nEventID, SAFEARRAY **arrayParameters,
    IDispatch* pXMLSpy, VARIANT* pReturnValue);
    virtual HRESULT _stdcall GetUIModifications(BSTR* pModificationsXML);
    virtual HRESULT _stdcall GetDescription(BSTR* pDescription);
  };
#endif //__XMLSPYIDEPLUGIN_H_
```

13.2.4.3 Implementation

The code below shows a simple implementation of an Authentic Desktop IDE plug-in. It adds a menu item and a separator (available with Authentic Desktop) to the Tools menu. Inside the OnUpdateCommand() method, the new command is only enabled when the active document is displayed using the Grid View. The command searches for the XML element which has the current focus, and opens any URL starting with "http://", from the textual value of the element.

```
#import "XMLSpy.tlb"
using namespace XMLSpyLib;
HRESULT CXMLSpyIDEPlugIn::OnCommand(long nID, IDispatch* pXMLSpy)
   USES CONVERSION;
   if(nID == 1)
      IApplicationPtr
                           ipSpyApp;
      if(pXMLSpy)
                    {
         if(SUCCEEDED(pXMLSpy->QueryInterface( uuidof(IApplication),(void **))
&ipSpyApp))) {
            IDocumentPtr ipDocPtr = ipSpyApp->ActiveDocument;
            // we assume that grid view is active
            if(ipDocPtr) {
               IGridViewPtr
                                    ipGridPtr = ipDocPtr->GridView;
               if(ipGridPtr)
                                  {
                  IXMLDataPtr
                                  ipXMLData = ipGridPtr->CurrentFocus;
                  CString strValue = W2T(ipXMLData->TextValue);
                  if(!strValue.IsEmpty() && (strValue.Left(7) == _T("http://")))
                     ::ShellExecute(NULL, T("open"),W2T(ipXMLData-
>TextValue), NULL, NULL, SW SHOWNORMAL);
               }
            }
         }
      }
   }
```

```
return S OK;
}
HRESULT CXMLSpyIDEPlugIn::OnUpdateCommand(long nID, IDispatch* pXMLSpy, SPYUpdateAction*
pAction)
{
   *pAction = spyDisable;
   if(nID == 1)
                     {
      IApplicationPtr
                          ipSpyApp;
      if(pXMLSpy)
                     {
         if(SUCCEEDED(pXMLSpy->QueryInterface( uuidof(IApplication),(void **))
&ipSpyApp))) {
            IDocumentPtr ipDocPtr = ipSpyApp->ActiveDocument;
            // only enable if grid view is active
            if((ipDocPtr != NULL) && (ipDocPtr->CurrentViewMode == spyViewGrid))
                *pAction = spyEnable;
         }
      }
   }
   return S OK;
}
HRESULT CXMLSpyIDEPlugIn::OnEvent(long nEventID, SAFEARRAY **arrayParameters, IDispatch*
pXMLSpy, VARIANT* pReturnValue)
{
   return S OK;
}
HRESULT CXMLSpyIDEPlugIn::GetUIModifications(BSTR* pModificationsXML)
{
   CComBSTR bstrMods = T(" \setminus
            <ConfigurationData>
                                   ");
                <Modifications>
   // add "Open URL..." to Tools menu
   <code>bstrMods.Append</code> ( <code>T(" \</code>
                   <Modification> \
                      <Action>Add</Action> \
                      <UIElement type=\"MenuItem\"> \
                         <ID>1</ID> \
                         <Name>Open URL...</Name> \
                         <Place>0</Place> \
                         <MenuID>129</MenuID> \
                         <Parent>:Tools</Parent> \
                      </UIElement> \
                   </Modification>"));
   // add Seperator to Tools menu
   <code>bstrMods.Append</code> ( <code>T(" \</code>
                   <Modification> \
                      <Action>Add</Action> \
                      <UIElement type=\"MenuItem\"> \
                         <ID>0</ID> 
                         <Place>1</Place> \
                         <MenuID>129</MenuID> \
                         <Parent>:Tools</Parent> \
                      </UIElement> \
                   </Modification>"));
```

13.2.5 IXMLSpyPlugIn

<u>Methods</u>

<u>OnCommand</u> <u>OnUpdateCommand</u> <u>OnEvent</u> <u>GetUIModifications</u> <u>GetDescription</u>

Description

If a DLL is added to Authentic Desktop as an IDE plug-in, it is necessary that it registers a COM component that answers to an IXMLSpyPlugIn interface with the reserved uuid(88F2A622-4B7E-42CD-8D04-3C0E5389DD85). This is required for it to be recognized as a plug-in.

13.2.5.1 OnCommand

Declaration

OnCommand (nID as long, pXMLSpy as IDispatch)

Description

The <code>OnCommand()</code> method of the interface implementation is called each time a command added by the the IDE plug-in (menu item or toolbar button) is processed. <code>nID</code> stores the command ID defined by the <code>ID</code> element of the respective <code>UIElement</code>. <code>pXMLSpy</code> holds a reference to the dispatch interface of the <code>Application</code> object of Authentic Desktop.

<u>Example</u>

```
Public Sub IXMLSpyPlugIn_OnCommand(ByVal nID As Long, ByVal pXMLSpy As Object)
If (Not (pXMLSpy Is Nothing)) Then
Dim objDlg
Dim objDoc As XMLSpyLib.Document
Dim objSpy As XMLSpyLib.Application
Set objSpy = pXMLSpy
If nID = 3 Or nID = 5 Then
Set objDlg = CreateObject("MSComDlg.CommonDialog")
objDlg.Filter = "XML Files (*.xml)|*.xml|All Files (*.*)|*.*||"
objDlg.FilterIndex = 1
```

objDlg.ShowOpen

```
If Len(objDlq.FileName) > 0 Then
            Set objDoc = objSpy.Documents.OpenFile(objDlg.FileName, False)
            Set objDoc = Nothing
         End If
     End If
      If nID = 4 Or nID = 6 Then
         Set objDlg = CreateObject("MSComDlg.CommonDialog")
         objDlg.Filter = "All Files (*.*) |*.*||"
         objDlg.Flags = cdlOFNPathMustExist
         objDlg.ShowSave
         If Len(objDlg.FileName) > 0 Then
            Set objDoc = objSpy.ActiveDocument
            If Not (objDoc Is Nothing) Then
               objDoc.SetPathName objDlg.FileName
               objDoc.Save
               Set objDoc = Nothing
            End If
         End If
      End If
      Set objSpy = Nothing
  End If
End Sub
```

13.2.5.2 OnUpdateCommand

Declaration

OnUpdateCommand(nID as long, pXMLSpy as IDispatch) as SPYUpdateAction

Description

The OnUpdateCommand() method is called each time the visible state of a button or menu item needs to be set. nID stores the command ID defined by the ID element of the respective UIElement. pXMLSpy holds a reference to the dispatch interface of the Application object.

Possible return values to set the update state are:

```
spyEnable= 1spyDisable= 2spyCheck= 4spyUncheck= 8
```

<u>Example</u>

```
Public Function IXMLSpyPlugIn_OnUpdateCommand(ByVal nID As Long, ByVal pXMLSpy As Object) As SPYUpdateAction
```

```
IXMLSpyPlugIn OnUpdateCommand = spyDisable
```

```
If nID = 4 Or nID = 6 Then
    If objSpy.Documents.Count > 0 Then
        IXMLSpyPlugIn_OnUpdateCommand = spyEnable
        Else
        IXMLSpyPlugIn_OnUpdateCommand = spyDisable
        End If
    End If
    End If
    End If
    End If
    End If
```

13.2.5.3 OnEvent

Declaration

```
OnEvent(nEventID as long, arrayParameters as SAFEARRAY(VARIANT), pXMLSpy as IDispatch) as VARIANT
```

Description

OnEvent () is called each time an event is raised from Authentic Desktop.

Possible values for nEventID are:

On_BeforeStartEditing	=	1
On_EditingFinished	=	2
On_FocusChanged	=	3
On_Beforedrag	=	4
On_BeforeDrop	=	5
On_OpenProject	=	6
On_OpenDocument	=	7
On_CloseDocument	=	8
On_SaveDocument	=	9
On_DocEditDragOver	=	10
On_DocEditDrop	=	11
On_DocEditKeyDown	=	12
On_DocEditKeyUp	=	13
On_DocEditKeyPressed	=	14
On_DocEditMouseMove	=	15
On_DocEditButtonUp	=	16
On_DocEditButtonDown	=	17
On_DocEditContextMenu	=	18
On_DocEditPaste	=	19
On_DocEditCut	=	20
On_DocEditCopy	=	21
On_DocEditClear	=	22
On DocEditSelectionChanged	=	23
On_DocEditDragOver	= 10	
-----------------------------------	------	
On_BeforeOpenProject	= 25	
On_BeforeOpenDocument	= 26	
On_BeforeSaveDocument	= 27	
On_BeforeCloseDocument	= 28	
On_ViewActivation	= 29	
On_DocEditKeyboardEvent	= 30	
On_DocEditMouseEvent	= 31	
On_BeforeValidate	= 32	
On_BeforeShowSuggestions	= 33	
On_ProjectOpened	= 34	
On_Char	= 35	
On_Initialize	= 36	
On_Running	= 37	
On_Shutdown	= 38	
On_AuthenticBeforeSave	= 39	
On_AuthenticContextMenuActivated	= 40	
On_AuthenticLoad	= 41	
On_AuthenticToolbarButtonClicked	= 42	
On_AuthenticToolbarButtonExecuted	= 43	
On_AuthenticUserAddedXMLNode	= 44	

The names of the events are the same as they appear in the Scripting Environment of Authentic Desktop. For IDE plug-ins the names used are immaterial. The events are identified using the ID value.

arrayParameters is an array which is filled with the parameters of the currently raised event. Order, type, and meaning of the single parameters are available through the scripting environment of Authentic Desktop. The events module of a scripting project contains predefined functions for all events prior to version 4.4. The parameters passed to the predefined functions are identical to the array elements of the arrayParameters parameter.

Events raised from the Authentic View of Authentic Desktop do not pass any parameters directly. An "event" object is used instead. The event object can be accessed through the Document object of the active document.

pXMLSpy holds a reference to the dispatch interface of the Application object of Authentic Desktop.

If the return value of OnEvent() is set, then neither the IDE plug-in nor an event handler inside of the scripting environment will get this event afterwards. Please note that all IDE plug-ins get/process the event before the Scripting Environment does.

13.2.5.4 GetUIModifications

<u>Declaration</u> GetUIModifications() as String

Description

The GetUIModifications() method is called during initialization of the plug-in, to get the configuration XML data that defines the changes to the UI of Authentic Desktop. The method is called when the plug-in is loaded for the first time, and at every start of Authentic Desktop. See also <u>Configuration XML</u> for a detailed description how to change the UI.

<u>Example</u>

```
Public Function IXMLSpyPlugIn GetUIModifications() As String
   ' GetUIModifications() gets the XML file with the specified modifications of
   ' the UI from the config.xml file in the plug-in folder
   Dim strPath As String
   strPath = App.Path
   If Len(strPath) > 0 Then
      Dim fso As New FileSystemObject
      Dim file As file
     Set file = fso.GetFile(strPath & "\config.xml")
      If (Not (file Is Nothing)) Then
         Dim stream As TextStream
         Set stream = file.OpenAsTextStream(ForReading)
         ' this replaces the token '**path**' from the XML file with
         ' the actual installation path of the plug-in to get the image file
         Dim strMods As String
         strMods = stream.ReadAll
         strMods = Replace(strMods, "**path**", strPath)
         IXMLSpyPlugIn GetUIModifications = strMods
     Else
         IXMLSpyPlugIn GetUIModifications = ""
     End If
   End If
End Function
```

13.2.5.5 GetDescription

<u>Declaration</u>

```
GetDescription() as String
```

Description

GetDescription() is used to define the description string for the plug-in entries visible in the Customize dialog box.

<u>Example</u>

```
Public Function IXMLSpyPlugIn_GetDescription() As String
IXMLSpyPlugIn_GetDescription = "Sample Plug-in for XMLSpy;This Plug-in demonstrates
the implementation of a simple VisualBasic DLL as a Plug-in for XMLSpy."
End Function
```

13.3 Application API

The COM-based API of Authentic Desktop (also called the Application API from now on) enables other applications to use the functionality of Authentic Desktop. As a result, it is possible to automate a wide range of tasks, from validating an XML file to modifying complex XML content (with the <u>XMLData</u> interface).

Authentic Desktop and its Application API follow the common specifications for automation servers set out by Microsoft. It is possible to access the methods and properties of the Application API from common development environments, such as those using C#, C++, VisualBasic, and Delphi, and with scripting languages like JScript and VBScript.

Execution environments for the Application API

The Application API can be accessed from the following execution environments:

- External programs (described <u>below</u> and in the <u>Overview</u> part of this section)
- From within the built-in Scripting Editor of Authentic Desktop. For a description of the scripting environment, see the section, <u>Scripting Editor</u>.
- Authentic Desktop allows you to create and integrate your own plug-ins into the application using a special interface for plug-ins. A description of how to create plug-ins is given in the section <u>IDE Plug-ins</u>.
- Via an ActiveX Control, which is available if the <u>integration package</u> is installed. For more information, see the section <u>ActiveX Integration</u>.

External programs

In the <u>Overview</u> part of this section, we describe how the functionality of Authentic Desktop can be accessed and automated from external programs.

Using the Application API from outside Authentic Desktop requires an instance of Authentic Desktop to be started first. How this is done depends on the programming language used. See the section, <u>Programming</u> <u>Languages</u>, for information about individual languages.

Essentially, Authentic Desktop will be started via its COM registration. Then the Application object associated with the Authentic Desktop instance is returned. Depending on the COM settings, an object associated with an already running Authentic Desktop can be returned. Any programming language that supports creation and invocation of COM objects can be used. The most common of these are listed below.

- JScript and <u>VBScript</u> script files have a simple syntax and are designed to access COM objects. They
 can be run directly from a DOS command line or with a double click on Windows Explorer. They are
 best used for simple automation tasks.
- <u>C#</u> is a full-fledged programming language that has a wide range of existing functionality. Access to COM objects can be automatically wrapped using C#..
- C++ provides direct control over COM access but requires relatively larger amounts of code than the other languages.
- <u>Java</u>: Altova products come with native Java classes that wrap the Application API and provide a full Java look-and-feel.
- Other programming languages that make useful alternatives are: Visual Basic for Applications, Perl, and Python.

Programming points

The following limitations must be considered in your client code:

- Be aware that if your client code crashes, instances of Authentic Desktop may still remain in the system.
- Don't hold references to objects in memory longer than you need them, especially those from the XMLData interface. If the user interacts between two calls of your client, then there is no guarantee that these references are still valid.
- Don't forget to disable dialogs if the user interface is not visible.
- See <u>Error handling in JScript</u> (and in <u>C#</u> and <u>Java</u>) for details of how to avoid annoying error messages.
- Free references explicitly if you are using C# or C++.

This documentation

This documentation section about the Application API is broadly divided into two parts.

- The first part consists of an <u>Overview</u>, which describes the object model for the API and explains how the API is accessed via various <u>programming languages</u>.
- The second part is a reference section (<u>Interfaces</u> and <u>Enumerations</u>) that contains descriptions of the interface objects of the Application API.

13.3.1 Overview

This overview of the Application API is organized as follows:

- The Object Model describes the relationships between the objects of the Application API.
- <u>Programming Languages</u> explains how the most commonly used programming languages (JScript, VBScript, C#, and Java) can be used to access the functionality of the Application API. Code listings from the example files supplied with your application package are used to describe basic mechanisms.

13.3.1.1 Object Model

The starting point for every application which uses the Application API is the <u>Application</u> object. This object contains general methods like import/export support and references to the open documents and any open project.

The Application object is created differently in various programming languages. In scripting languages such as JScript or VBScript, this involves calling a function which initializes the application's COM object. For examples, see the <u>Programming Languages</u> section.

XMLSpy.Application or AuthenticDesktop.Application

Authentic Desktop installs a TypeLibrary containing the XMLSpyLib. If this TypeLibrary has been added to the development environment (VB development environment, for example) then an object of the Application type can be created with:

Set objSpy = New XMLSpyLib.Application

If only Authentic Desktop is installed (and not XMLSpy), then

Set objSpy = GetObject("", "XMLSpy.Application")

does not work, because there won't be any object registered in the Registry with a ProgID of XMLSpy.Application. In this case, the registered object is AuthenticDesktop.Application.

The code listings in this documentation assume that both Authentic Desktop and XMLSpy have been installed. If, however, only Authentic Desktop has been installed, then please modify code fragments to take account of this difference.

The application object consists of the following parts:

- 1. Document collection and reference to the active document.
- 2. Reference to current project and methods for creating and opening projects.
- 3. Methods to support the export to and import from databases, text files, and Word documents.
- 4. URL management.
- 5. Methods for macro menu items.

Once you have created an Application object you can start using the functionality of Authentic Desktop. In most cases, you either open a project and access the documents from there or you directly open a document via the <u>Documents</u> interface.

13.3.1.2 Programming Languages

Programming languages differ in the way they support COM access. A few examples for the most frequently used languages (*links below*) will help you get started. The code listings in this section show how basic functionality can be accessed. The files in the API subfolder of the Examples folder can be used to test this functionality:

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

JScript

The JScript listings demonstrate the following basic functionality:

- <u>Start application or attach to a running instance</u>
- Simple document access
- <u>Iteration</u>
- Error handling
- Events

VBScript

VBScript is different than JScript only syntactically; otherwise it works in the same way. The listings below describe is an example of how VBScript can be used. For more information, refer to the <u>JScript examples</u>.

• Events: Shows how events are handled using VBScript.

C#

C# can be used to access the Application API functionality. The code listings show how to access the API for certain basic functionality.

- <u>Start Authentic Desktop</u>: Starts Authentic Desktop, which is registered as an automation server, or activates the application if it is already running.
- <u>Open OrgChart.pxf</u>: Locates one of the example documents installed with Authentic Desktop and opens it. If this document is already open it becomes the active document.
- <u>OnDocumentOpened Event On/Off</u>: Shows how to listen to Authentic Desktop events. When turned on, a message box will pop up after a document has been opened.
- <u>Open ExpReport.xml</u>: Opens another example document.
- <u>Toggle View Mode</u>: Changes the view of all open documents between Browser View and Authentic View. The code shows how to iterate through open documents.
- <u>Validate</u>: Validates the active document and shows the result in a message box. The code shows how to handle errors and COM output parameters.
- <u>Shutdown Authentic Desktop</u>: Stops Authentic Desktop.

Java

The Authentic Desktop API can be accessed from Java code. <u>The Java sub-section of this section</u> explains how some basic Authentic Desktop functionality can be accessed from Java code. It is organized into the following sub-sections:

- Mapping Rules for the Java Wrapper
- Example Java Project
- <u>Application Startup and Shutdown</u>
- <u>Simple Document Access</u>
- <u>Iterations</u>
- Use of Out-Parameters
- Event Handlers

13.3.1.2.1 JScript

This section contains listings of JScript code that demonstrate the following basic functionality:

- Start application or attach to a running instance
- Simple document access
- <u>Iteration</u>
- <u>Error handling</u>
- <u>Events</u>

Example files

The code listings in this section are available in example files that you can test as is or modify to suit your needs. The JScript example files are located in the JScript subfolder of the API Examples folder:

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
----------------------	--

Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

The example files can be run in one of two ways:

- *From the command line:* Open a command prompt window, change the directory to the path above, and type the name of one of the example scripts (for example, Start.js).
- From Windows Explorer: In Windows Explorer, browse for the JScript file and double-click it.

The script is executed by Windows Script Host that is packaged with Windows operating system. For more information about Windows Script Host, refer to MSDN documentation (<u>https://msdn.microsoft.com</u>).

13.3.1.2.1.1 Start Application

The JScript below starts the application and shuts it down. If the COM object of the 32-bit Authentic Desktop cannot be found, the code attempts to get the COM object of the 64-bit application; otherwise, an error is thrown. If an instance of the application is already running, the running instance will be returned.

- メモ 32ビホ Authentic Desktop では、登録された名前、おけまCOM オブンケルのプログラム識別子 (ProgId) は以下の通 りです:MapForce.ApplicationAuthenticDesktop.Application。64ビホ Authentic Desktop では、名 前は以下の通りです:MapForce_x64. ApplicationAuthenticDesktop_x64. Application。プログラムの呼び 出しは自身のレジストリ・イブ、おけおブループ (32-bit おけま64-bit)内のCLASSES レジストリエトリニアクセスすることづき 意してくたさい。ですから、標準のコマドプロンプトと上 64-bit Windows のWindows Explorerを使用してスクリプトを実行 すると、64ビホ Authentic Desktop. を指す 64-ビホレジストリエトリニアクセスされます。この理由のけか、Authentic Desktop 32-ビホと64-ビッルの両方がインストールされている場合、32-ビット Authentic Desktop. を呼び出すけかご寺 別な処理が必要しています。例えば、スクリプトホスト がプログラムを呼び出す場合以下を行います。
 - 1. デルケーをC:\Windows\SysWOW64 に変更します。
 - 2. コマボライン上でwscript.exeを入力し実行するスクリプトパンを以下のように入力します。

wscript.exe "C:\Users\... \Documents\Altova\Authentic2021\AuthenticExamples\API\JScript\start.js"

```
// Initialize application's COM object. This will start a new instance of the
application and
// return its main COM object. Depending on COM settings, the main COM object of an
already
// running application might be returned.
       objAuthentic = WScript.GetObject("", "AuthenticDesktop.Application");
try {
                                                                                 }
catch(err) {}
if( typeof( objAuthentic ) == "undefined" )
{
         {    objAuthentic = WScript.GetObject("", "AuthenticDesktop x64.Application")
   try
 }
  catch(err)
   {
      WScript.Echo( "Can't access or create AuthenticDesktop.Application" );
      WScript.Quit();
   }
```

}

```
// if newly started, the application will start without its UI visible. Set it to
visible.
objAuthentic.Visible = true;
WScript.Echo(objAuthentic.Edition + " has successfully started. ");
objAuthentic.Visible = false; // will shutdown application if it has no more COM
connections
//objAuthentic.Visible = true; // will keep application running with UI visible
```

The JScript code listed above is available in the sample file start.js (see Example Files).

13.3.1.2.1.2 Simple Document Access

After you have started the application as shown in <u>Start Application</u>, you will most likely want to programmatically open a document in order to work with it. The JScript code listing below illustrates how to open two documents from the Authentic Desktop Examples folder and set one of them as the active document.

```
// Locate examples via USERPROFILE shell variable. The path needs to be adapted to
major release versions.
objWshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");
majorVersionYear = objAuthentic.MajorVersion + 1998
strExampleFolder = objWshShell.ExpandEnvironmentStrings("%USERPROFILE%") + "\\My
Documents\\Altova\\Authentic" + majorVersionYear + "\\AuthenticExamples\\";
// Tell Authentic to open two documents. No dialogs
objDoc1 = objAuthentic.Documents.OpenFile(strExampleFolder + "OrgChart.pxf", false);
objAuthentic.Documents.OpenFile(strExampleFolder + "CrgChart.pxf", false);
// The document currently active can be easily located.
objDoc2 = objAuthentic.ActiveDocument;
// Let us make sure that the document is shown in Authentic view.
objDoc2.SwitchViewMode(5); // SPYViewModes.spyViewAuthentic = 5
// Now switch back to the document opened first
objDoc1.SetActiveDocument();
```

The JScript code listed above is available in the sample file DocumentAccess.js (see Example Files).

13.3.1.2.1.3 Iteration

The JScript listing below shows how to iterate through the open documents. It is assumed that you have already started the application and opened some documents as shown in the previous sections.

 $\ensuremath{//}$ go through all open documents using a JScript Enumerator

```
bRequiresSaving = false;
for (var iterDocs = new Enumerator(objAuthentic.Documents); !iterDocs.atEnd();
iterDocs.moveNext())
{
  if (iterDocs.item().IsModified)
     bRequiresSaving = true;
  var strErrorText = new Array(1);
  var nErrorNumber = new Array(1);
  var errorData = new Array(1);
  if (!iterDocs.item().IsValid(strErrorText, nErrorNumber, errorData))
   {
      var text = strErrorText;
      // access that XMLData object only if filled in
      if (errorData[0] != null)
        text += "(" + errorData[0].Name + "/" + errorData[0].TextValue + ")";
      WScript.Echo("Document \"" + iterDocs.item().Name +"\" validation error[" +
nErrorNumber + "]: " + text);
   }
  else
   {
      // The COM call succeeded and the document is valid.
      WScript.Echo("Document \"" + iterDocs.item().Name + "\" is valid.");
   }
}
// go through all open documents using index-based access to the document collection
for (i = objAuthentic.Documents.Count; i > 0; i--)
   objAuthentic.Documents.Item(i).Close(false);
```

The JScript code listed above is available in the sample file DocumentAccess.js (see Example Files).

13.3.1.2.1.4 Error Handling

The Application API returns errors in two different ways:

- The HRESULT returned by every API method
- The IErrorInfo interface of the Application API

Every API method returns an HRESULT. This return value gives the caller information about errors during execution of the method. If the call was successful, the return value is s_ok. The HRESULT option is commonly used in C/C++ programs.

However, programming languages such as VisualBasic and scripting languages (and other high-level development environments) don't give the programmer access to the HRESULT return of a COM call. Such languages use the IErrorInfo interface, which is also supported by the Application API. If an error occurs, the Application API creates a new object that implements the IErrorInfo interface. The information provided by the IErrorInfo interface is imported by the development environment into its own error-handling mechanism.

For example, the JScript code listing below causes an error to be thrown by incorrectly declaring an array. Additional information about the error object is provided by its properties number and description.

```
try {
   var arr = new Array(-1);
}
catch (err) {
   WScript.Echo("Error : (" + (err.number & 0xffff) + ")" + err.description);
}
```

13.3.1.2.1.5 Events

COM specifies that a client must register itself at a server for callbacks using the connection point mechanism. The automation interface for XMLSpy defines the necessary event interfaces. The way to connect to those events depends on the programming language you use in your client. The following code listing shows how this is done using JScript.

The method WScript.ConnectObject is used to receive events.

```
// The event-handler function
function DocEvent OnBeforeCloseDocument(objDocument)
{
   WScript.Echo("Received event - before closing document");
}
// Create or connect to XMLSpy (or Authentic Desktop)
try
{
  // Create the environment and XMLSpy (or Authentic Desktop)
  objWshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");
  objFSO = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
  objSpy = WScript.GetObject("", "XMLSpy.Application");
// If only Authentic Desktop is installed (and XMLSpy is not installed) use:
// objSpy = WScript.GetObject("", "AuthenticDesktop.Application")
catch(err)
   { WScript.Echo ("Can't create WScript.Shell object or XMLSpy"); }
// Create document object and connect to its events
objSpy.Visible = true;
majorVersionYear = objSpy.MajorVersion + 1998
docPath = objWshShell.ExpandEnvironmentStrings("%USERPROFILE%") + "\\Documents\\Altova\
\XMLSpy" + majorVersionYear + "\\Examples\\ExpReport.xml";
objDoc = objSpy.Documents.OpenFile (docPath, false);
WScript.ConnectObject(objDoc, "DocEvent ");
// Keep running while waiting for the event
// In the meanwhile close this document in XMLSpy (or Authentic Desktop) manually
WScript.Echo ("Sleeping for 10 seconds ...");
WScript.Sleep (10000);
objDoc = null;
WScript.Echo ("Stopped listening for event");
objSpy.Quit();
```

13.3.1.2.2 VBScript

VBScript is syntactically different than JScript but works in the same way. This section contains a listing showing how events are used with VBScript and an example.

For information about other functionality, refer to the JScript examples listed below:

- Start application or attach to a running instance
- <u>Simple document access</u>
- Iteration
- Error handling

13.3.1.2.2.1 Events

COM specifies that a client must register itself at a server for callbacks using the connection point mechanism. The automation interface for XMLSpy defines the necessary event interfaces. The way to connect to those events depends on the programming language you use in your client. The following code listing shows how this is done using VBScript.

The method WScript.ConnectObject is used to receive events.

To run this code, paste it into a file with .vbs extension, and either double-click in Windows Explorer, or run it from a command prompt.

```
' the event handler function
Function DocEvent OnBeforeCloseDocument(objDocument)
   Call WScript.Echo("received event - before closing document")
End Function
' create or connect to XmlSpy
Set objWshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
Set objFSO = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set objSpy = WScript.GetObject("", "XMLSpy.Application")
' If only Authentic is installed (and XMLSpy is not installed) use:
' Set objSpy = WScript.GetObject("", "AuthenticDesktop.Application")
' If only XMLSpy 64-bit is intalled, use:
' Set objSpy = WScript.GetObject("", "XMLSpy x64.Application")
' create document object and connect to its events
objSpy.Visible = True
' Find out user's personal folder and locate one of the installed examples.
personalFolder = objWshShell.ExpandEnvironmentStrings("%UserProfile%")
majorVersionYear = objSpy.MajorVersion + 1998
xmlspyExamplesFolder = personalFolder & "\Documents\Altova\XMLSpy" & majorVersionYear
& "\Examples\"
docPath = xmlspyExamplesFolder & "ExpReport.xml"
' open a document
Set objDoc = objSpy.Documents.OpenFile (docPath, False)
Call WScript.ConnectObject(objDoc, "DocEvent ")
```

```
' keep running while waiting on the event
' in the meantime close the document in XMLSPY manually
Call WScript.Echo ("sleeping for 10 seconds ...")
Call WScript.Sleep (10000)
Set objDoc = Nothing
Call WScript.Echo ("stopped listening for event")
Call objSpy.Quit
```

```
メモ 32ビナ Authentic Desktop では、登録された名前、おけまCOM オブシェクトのプレクラム識別子 (ProgId) は以下の通
いです:MapForce.ApplicationAuthenticDesktop.Application。64ビナ Authentic Desktop では、名
前は以下の通りです:MapForce_x64. ApplicationAuthenticDesktop_x64. Application。プレクラムの呼び
出しは自身のレジストリ イブ、おけよブループ (32-bit おけま64-bit)内のCLASSES レジストリエトリニアクセスすることづき
意してくたさい。ですから、標準のコマイ・プロンプトと上 64-bit Windows のWindows Explorerを使用してスクリプトを実行
すると、64ビナ Authentic Desktop. を指す 64-ビナレジストリエトリニアクセスされます。この理由のため、Authentic
Desktop 32-ビナトと64-ビナの両方がインストールされている場合、32-ビナ Authentic Desktop. を呼び出すためご特
別な処理が必要しています。例えば、スクリプトホスト がプレグラムを呼び出す場合以下を行います。
```

- 1. デルケーをC:\Windows\SysWOW64 に変更します。
- 2. コマイライン上でwscript.exeを入力し実行するスクリプトパンを以下のように入力します。

wscript.exe "C:\Users\... \Documents\Altova\Authentic2021\AuthenticExamples\API\JScript\start.js"

13.3.1.2.2.2 Example: Using Events

Authentic View supports event connection on a per-object basis. Implementation of this feature is based on COM connection points and is available in environments that support this mechanism.

The following example is a VBScript code example that shows how to use events from within a VBScript project.

```
objSpy.Visible = True
' Find out user's personal folder and locate one of the installed XMLSpy examples.
personalFolder = WshShell.ExpandEnvironmentStrings("%UserProfile%")
majorVersionYear = objSpy.MajorVersion + 1998
xmlspyExamplesFolder = personalFolder & "\Documents\Altova\XMLSpy" & majorVersionYear
& "\Examples\"
docPath = xmlspyExamplesFolder & "ExpReport.xml"
' Create object to access windows file system and test if the our document exists.
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
If fso.FileExists(docPath) Then
    ' open the document
    Call objSpy.Documents.OpenFile(docPath, False)
    set objDoc = objSpy.ActiveDocument
    ' switch active document to authentic view
    objDoc.SwitchViewMode 4 ' spyViewAuthentic
    ' Register for connection point events on the authentic view of the active
document.
    ' Any function with a valid event name prefixed with "AuthenticViewEvent " will
    ' be called when the corresponding event gets triggered on the specified object.
    set objView = objDoc.AuthenticView
    Call WScript.ConnectObject(objView, "AuthenticViewEvent ")
    Call WScript.Echo("Events are connected." & vbNewLine & vbNewLine & "Now set or
move the cursor in XMLSpy." & vbNewLine & vbNewLine & "Close this dialog to shut down
XMLSpy.")
    ' To disconnect from the events delete the reference to the object.
    set objView = Nothing
Else
    Call WScript.Echo("The file " & docPath & " does not exist.")
End If
' shut down XMLSpy when this script ends
objSpy.Visible = False
```

13.3.1.2.3 C#

The C# programming language can be used to access the Application API functionality. You could use Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019 to create the C# code, saving it in a Visual Studio project. Create the project as follows:

- 1. In Microsoft Visual Studio, add a new project using File | New | Project.
- Add a reference to the Authentic Desktop Type Library by clicking Project | Add Reference. The Add Reference dialog appears. Browse for the Authentic Desktop Type Library component, which is located in the Authentic Desktop application folder, and add it.
- 3. Enter the code you want.
- 4. Compile the code and run it.

Example C# project

Your Authentic Desktop package contains an example C# project, which is located in the API\C# subfolder of the Examples folder :

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

You can compile and run the project from within Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019. The code listing below shows how basic application functionality can be used. This code is similar to the example C# project in the API Examples folder of your application package, but might differ slightly.

Platform configuration

If you have a 64-bit operating system and are using a 32-bit installation of Authentic Desktop, you must add the x86 platform in the solution's Configuration Manager and build the sample using this configuration. A new x86 platform (for the active solution in Visual Studio) can be created in the New Solution Platform dialog (**Build** | **Configuration Manager** | **Active solution platform** | <New...>).

What the code listing below does

The example code listing below creates a simple user interface (*screenshot below*) with buttons that invoke basic Authentic Desktop operations:

Start AuthenticDesktop Document OrgChart.xml is valid. Open OrgChart.pxf Document ExpReport.xml is valid.	🛃 Form1	
Open ExpReport.xml Toggle View Mode Validate OnDocumentOpened Event On/Off Shutdown AuthenticDesktop	Start AuthenticDesktop Open OrgChart.pxf Open ExpReport.xml Toggle View Mode Validate OnDocumentOpened Event On/Off Shutdown AuthenticDesktop	Document OrgChart.xml is valid. Document ExpReport.xml is valid.

- <u>Start Authentic Desktop</u>: Starts Authentic Desktop, which is registered as an automation server, or activates the application if it is already running.
- <u>Open OrgChart.pxf</u>: Locates one of the example documents installed with Authentic Desktop and opens it. If this document is already open it becomes the active document.
- <u>Open ExpReport.xml</u>: Opens another example document.
- <u>Toggle View Mode</u>: Changes the view of all open documents between Text View and Authentic View. The code shows how to iterate through open documents.
- <u>Validate</u>: Validates the active document and shows the result in a message box. The code shows how to handle errors and COM output parameters.
- <u>Shut down Authentic Desktop</u>: Stops Authentic Desktop.

You can modify the code (of the code listing below or of the example C# project in the API Examples folder) in any way you like and run it.

Compiling and running the example

In the API Examples folder, double-click the file AutomateAuthenticDesktop_VS2008.sln or the file AutomateAuthenticDesktop_VS2010.sln (to open in Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019). Alternatively the file can be opened from within Visual Studio (with File | Open | Project/Solution). To compile and run the example, select Debug | Start Debugging or Debug | Start Without Debugging.

Code listing of the example

Given below is the C# code listing of the basic functionality of the form (Form1.cs) created in the AutomateAuthenticDesktop example. Note that the code listed below might differ slightly from the code in the API Examples form. The listing below is commented for ease of understanding. Parts of the code are also presented separately in the sub-sections of this section, according to the Application API functionality they access.

The code essentially consists of a series of handlers for the buttons in the user interface shown in the screenshot above.

```
namespace WindowsFormsApplication2
{
   public partial class Form1 : Form
    {
       public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        // An instance of AuthenticDesktop is accessed via its automation interface.
        XMLSpyLib.Application AuthenticDesktop;
        // Location of examples installed with AuthenticDesktop
        String strExamplesFolder;
        private void Form1 Load(object sender, EventArgs e)
            // Locate examples installed with AuthenticDesktop.
            // REMARK: You might need to adapt this if you have a different major version
of the product.
            strExamplesFolder = Environment.GetEnvironmentVariable("USERPROFILE") + "\\My
Documents\\Altova\\Authentic2012\\AuthenticExamples\\";
       }
        // Handler for the "Start AuthenticDesktop" button
       private void StartAuthenticDesktop Click (object sender, EventArgs e)
        {
            if (AuthenticDesktop == null)
            {
                Cursor.Current = Cursors.WaitCursor;
                // If there is no AuthenticDesktop instance, create one and make it
visible.
                AuthenticDesktop = new XMLSpyLib.Application();
                AuthenticDesktop.Visible = true;
                Cursor.Current = Cursors.Default;
```

```
}
            else
            {
                // If an AuthenticDesktop instance is already running, make sure it's
visible.
                if (!AuthenticDesktop.Visible)
                    AuthenticDesktop.Visible = true;
            }
        }
        // Handler for the "Open OrgChart.pxf" button
        private void openOrgChart Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Make sure there's a running Authentic Desktop instance, and that it's
visible
            StartAuthenticDesktop Click(null, null);
            // Open a sample file installed with the product.
            AuthenticDesktop.Documents.OpenFile(strExamplesFolder + "OrgChart.pxf",
false);
        }
        // Handler for the "Open ExpReport.xml" button
        private void openExpReport Click(object sender, EventArgs e)
            // Make sure there's a running Authentic Desktop instance, and that it's
visible
            StartAuthenticDesktop Click(null, null);
            // Open a sample file installed with the product.
            AuthenticDesktop.Documents.OpenFile(strExamplesFolder + "ExpReport.xml",
false);
        // Handler for the "Toggle View Mode" button
        private void toggleView Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Make sure there's a running Authentic Desktop instance, and that it's
visible
            StartAuthenticDesktop_Click(null, null);
            // Iterate through all open documents and toggle the current view between
Text View and Authentic View.
            foreach (XMLSpyLib.Document doc in AuthenticDesktop.Documents)
                if (doc.CurrentViewMode == XMLSpyLib.SPYViewModes.spyViewAuthentic)
                    doc.SwitchViewMode(XMLSpyLib.SPYViewModes.spyViewBrowser);
                else
                    doc.SwitchViewMode(XMLSpyLib.SPYViewModes.spyViewAuthentic);
        }
        // Handler for the "Shut down AuthenticDesktop" button
        // Shut down application instance by explicitely releasing the COM object.
        private void shutdownAuthenticDesktop_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (AuthenticDesktop != null)
            {
                // Allow shut down of AuthenticDesktop by releasing the UI
                AuthenticDesktop.Visible = false;
                // Explicitly release the COM object
                try
                {
```

```
while
(System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReleaseComObject(AuthenticDesktop) > 0) ;
                }
                finally
                {
                    // Avoid subsequent access to this object.
                    AuthenticDesktop = null;
                }
            }
        }
        // Handler for the "Validate" button
        private void validate Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // COM errors get returned to C# as exceptions. Use a try/catch block to
handle them.
            try
            {
                // Method 'IsValid' is one of the few functions that use output
parameters.
                // Use 'object' type for these parameters.
                object strErrorText = "";
                object nErrorNumber = 0;
                object errorData = null;
                if (!AuthenticDesktop.ActiveDocument.IsValid(ref strErrorText, ref
nErrorNumber, ref errorData))
                ł
                    // The COM call succeeds but the document is not valid.
                    // A detailed description of the problem is returned in strErrorText,
nErrorNumber and errorData.
                    listBoxMessages.Items.Add("Document " +
AuthenticDesktop.ActiveDocument.Name + " is not valid.");
                    listBoxMessages.Items.Add("\tErrorText : " + strErrorText);
                    listBoxMessages.Items.Add("\tErrorNumber: " + nErrorNumber);
                                                            : " + (errorData != null ?
                    listBoxMessages.Items.Add("\tElement
((XMLSpyLib.XMLData)errorData).TextValue : "null"));
                }
                else
                    // The COM call succeeds and the document is valid.
                    listBoxMessages.Items.Add("Document " +
AuthenticDesktop.ActiveDocument.Name + " is valid.");
                }
            }
            catch (Exception ex)
            {
                // The COM call was not successful.
                // Probably no application instance has been started or no document is
open.
                listBoxMessages.Items.Add("Error validating active document: " +
ex.Message);
            }
        }
        delegate void addListBoxItem delegate(string sText);
        // Called from the UI thread
        private void addListBoxItem(string sText)
        {
            listBoxMessages.Items.Add(sText);
        }
        // Wrapper method to call UI control methods from a worker thread
```

```
void syncWithUIthread(Control ctrl, addListBoxItem delegate methodToInvoke,
String sText)
        {
            // Control.Invoke: Executes on the UI thread, but calling thread waits for
completion before continuing.
            // Control.BeginInvoke: Executes on the UI thread, and calling thread doesn't
wait for completion.
            if (ctrl.InvokeRequired)
                ctrl.BeginInvoke(methodToInvoke, new Object[] { sText });
        }
        // Event handler for OnDocumentOpened event
        private void handleOnDocumentOpened(XMLSpyLib.Document i ipDocument)
            String sText = "";
            if (i ipDocument.Name.Length > 0)
                sText = "Document " + i ipDocument.Name + " was opened!";
            else
                sText = "An empty document was created.";
            // Synchronize the calling thread with the UI thread because
            // COM events are triggered from a working thread
            addListBoxItem delegate methodToInvoke = new
addListBoxItem delegate(addListBoxItem);
            // Call syncWithUIthread with the following arguments:
            // 1 - listBoxMessages - list box control to display messages from COM events
            // 2 - methodToInvoke - a C# delegate which points to the method which will
be called from the UI thread
            // 3 - sText
                                   - the text to be displayed in the list box
            syncWithUIthread(listBoxMessages, methodToInvoke, sText);
        }
        private void checkBoxEventOnOff CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (AuthenticDesktop != null)
            {
                if (checkBoxEventOnOff.Checked)
                    AuthenticDesktop.OnDocumentOpened += new
XMLSpyLib. IApplicationEvents OnDocumentOpenedEventHandler(handleOnDocumentOpened);
                else
                    AuthenticDesktop.OnDocumentOpened -= new
XMLSpyLib. IApplicationEvents OnDocumentOpenedEventHandler(handleOnDocumentOpened);
           }
        }
   }
}
```

13.3.1.2.3.1 Add Reference to Authentic Desktop API

Add the application's type library as a reference in a .NET project as follows: With the .NET project open, click **Project | Add Reference**. Then browse for the type library, which is called Authentic.tlb, and is located in the Authentic Desktop application folder.

Then declare a variable to access the Authentic Desktop API:

```
// An instance of Authentic Desktop is accessed via its automation interface.
```

XMLSpyLib.Application Authentic Desktop;

13.3.1.2.3.2 Application Startup and Shutdown

In the code snippets below, the methods StartAuthenticDesktop Click and

ShutdownAuthenticDesktop_Click are those assigned to buttons in the <u>AutomateAuthenticDesktop example</u> that, respectively, start up and shut down the application. This example is located in the C# subfolder of the API Examples folder (see the file Form1.cs):

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

You can compile and run the project from within Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019.

Starting Authentic Desktop

The following code snippet from the AutomateAuthenticDesktop example shows how to start up the application.

```
// Handler for the "Start AuthenticDesktop" button
        private void StartAuthenticDesktop Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (AuthenticDesktop == null)
            {
                Cursor.Current = Cursors.WaitCursor;
                // If there is no AuthenticDesktop instance, create one and make it
visible.
                AuthenticDesktop = new XMLSpyLib.Application();
                AuthenticDesktop.Visible = true;
                Cursor.Current = Cursors.Default;
            }
            else
            {
                // If an instance of Authentic Desktop is already running, make sure it's
visible
                if (!AuthenticDesktop.Visible)
                    AuthenticDesktop.Visible = true;
            }
        }
```

Shutting down Authentic Desktop

The following code snippet from the <u>AutomateAuthenticDesktop example</u> shows how to shut down the application.

```
// Handler for the "Shut down AuthenticDesktop" button
// Shut down application instance by explicitely releasing the COM object.
private void shutdownAuthenticDesktop_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (AuthenticDesktop != null)
    {
        // Allow shut down of AuthenticDesktop by releasing the UI
        AuthenticDesktop.Visible = false;
    }
}
```

```
// Explicitly release the COM object
try
{
    while
(System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReleaseComObject(AuthenticDesktop) > 0) ;
    }
    finally
    {
        // Avoid subsequent access to this object.
        AuthenticDesktop = null;
     }
    }
}
```

13.3.1.2.3.3 Opening Documents

The code snippets below (from the <u>AutomateAuthenticDesktop example</u>) show how two files are opened via two separate methods assigned to two buttons in the user interface. Both methods use the same Application API access mechanism: <u>Documents.OpenFile(string, boolean)</u>.

The <u>AutomateAuthenticDesktop example</u> (see the file Form1.cs) is located in the C# subfolder of the API Examples folder:

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

You can compile and run the project from within Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019.

Code snippet

```
// Handler for the "Open OrgChart.pxf" button
       private void openOrgChart Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Make sure there's a running Authentic Desktop instance, and that it's
visible
           StartAuthenticDesktop Click(null, null);
            // Open a sample file installed with the product.
            AuthenticDesktop.Documents.OpenFile(strExamplesFolder + "OrgChart.pxf",
false);
        }
        // Handler for the "Open ExpReport.xml" button
       private void openExpReport_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Make sure there's a running Authentic Desktop instance, and that it's
visible
            StartAuthenticDesktop Click(null, null);
            // Open a sample file installed with the product.
            AuthenticDesktop.Documents.OpenFile(strExamplesFolder + "ExpReport.xml",
false);
        }
```

The file opened last will be the active file.

13.3.1.2.3.4 Iterating through Open Documents

The code snippet below (from the <u>AutomateAuthenticDesktop example</u>; see the file Form1.cs) shows how to iterate through open documents. A condition is then tested within the iteration loop, and the document view is switched between Browser View and Authentic View.

The AutomateAuthenticDesktop example example is located in the C# subfolder of the API Examples folder:

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>	
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples	

You can compile and run the project from within Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019.

13.3.1.2.3.5 Errors and COM Output Parameters

The code snippet below (from the <u>AutomateAuthenticDesktop example</u>) shows how to handle errors and COM output parameters. The method <u>AuthenticDesktop.ActiveDocument.IsValid(ref strErrorText, ref nErrorNumber, ref errorData)</u> uses output parameters that are used, in the code snippet below, to generate an error-message text.

The <u>AutomateAuthenticDesktop example</u> (*see the file Form1.cs*) is located in the C# subfolder of the API Examples folder:

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

You can compile and run the project from within Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019.

Code snippet

```
// Handler for the "Validate" button
        private void validate Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // COM errors get returned to C# as exceptions. Use a try/catch block to
handle them.
            try
            {
                // Method 'IsValid' is one of the few functions that use output
parameters.
                // Use 'object' type for these parameters.
                object strErrorText = "";
                object nErrorNumber = 0;
                object errorData = null;
                if (!AuthenticDesktop.ActiveDocument.IsValid(ref strErrorText, ref
nErrorNumber, ref errorData))
                {
                    // The COM call succeeds but the document is not valid.
                    // A detailed description of the problem is returned in strErrorText,
nErrorNumber and errorData.
                    listBoxMessages.Items.Add("Document " +
AuthenticDesktop.ActiveDocument.Name + " is not valid.");
                    listBoxMessages.Items.Add("\tErrorText : " + strErrorText);
                    listBoxMessages.Items.Add("\tErrorNumber: " + nErrorNumber);
                                                           : " + (errorData != null ?
                    listBoxMessages.Items.Add("\tElement
((XMLSpyLib.XMLData)errorData).TextValue : "null"));
                }
                else
                {
                    // The COM call succeeds and the document is valid.
                    listBoxMessages.Items.Add("Document " +
AuthenticDesktop.ActiveDocument.Name + " is valid.");
                }
            }
            catch (Exception ex)
                // The COM call was not successful.
                // Probably no application instance has been started or no document is
open.
                listBoxMessages.Items.Add("Error validating active document: " +
ex.Message);
            }
        }
```

13.3.1.2.3.6 Events

The code snippet below (from the <u>AutomateAuthenticDesktop example</u>) lists the code for two event handlers. The <u>AutomateAuthenticDesktop example</u> (*see the file Form1.cs*) is located in the C# subfolder of the API Examples folder:

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

You can compile and run the project from within Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019.

Code snippet

```
delegate void addListBoxItem delegate(string sText);
        // Called from the UI thread
        private void addListBoxItem(string sText)
        {
            listBoxMessages.Items.Add(sText);
        }
        // Wrapper method to call UI control methods from a worker thread
        void syncWithUIthread(Control ctrl, addListBoxItem delegate methodToInvoke,
String sText)
        {
            // Control.Invoke: Executes on the UI thread, but calling thread waits for
completion before continuing.
            // Control.BeginInvoke: Executes on the UI thread, and calling thread doesn't
wait for completion.
            if (ctrl.InvokeRequired)
                ctrl.BeginInvoke(methodToInvoke, new Object[] { sText });
        }
       // Event handler for OnDocumentOpened event
        private void handleOnDocumentOpened(XMLSpyLib.Document i ipDocument)
        {
            String sText = "";
            if (i ipDocument.Name.Length > 0)
                sText = "Document " + i ipDocument.Name + " was opened!";
            else
                sText = "An empty document was created.";
            // Synchronize the calling thread with the UI thread because
            // COM events are triggered from a working thread
            addListBoxItem delegate methodToInvoke = new
addListBoxItem delegate(addListBoxItem);
            // Call syncWithUIthread with the following arguments:
            // 1 - listBoxMessages - list box control to display messages from COM events
            // 2 - methodToInvoke \, - a C# delegate which points to the method which will
be called from the UI thread
            // 3 - sText
                                   - the text to be displayed in the list box
            syncWithUIthread(listBoxMessages, methodToInvoke, sText);
        }
        private void checkBoxEventOnOff CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (AuthenticDesktop != null)
                if (checkBoxEventOnOff.Checked)
                    AuthenticDesktop.OnDocumentOpened += new
XMLSpyLib. IApplicationEvents OnDocumentOpenedEventHandler(handleOnDocumentOpened);
                else
                    AuthenticDesktop.OnDocumentOpened -= new
XMLSpyLib._IApplicationEvents_OnDocumentOpenedEventHandler(handleOnDocumentOpened);
           }
        }
```

13.3.1.2.4 Java

The Application API can be accessed from Java code. To allow accessing the Authentic Desktop automation server directly from Java code, the libraries listed below must reside in the classpath. They are installed in the folder: JavaAPI in the Authentic Desktop application folder.

- AltovaAutomation.dll: a JNI wrapper for Altova automation servers (AltovaAutomation_x64.dll in the case of 64-bit versions)
- AltovaAutomation.jar: Java classes to access Altova automation servers
- AuthenticAPI.jar: Java classes that wrap the Authentic Desktop automation interface
- AuthenticAPI JavaDoc.zip: a Javadoc file containing help documentation for the Java API

Note: In order to use the Java API, the DLL and Jar files must be on the Java Classpath.

Example Java project

An example Java project is supplied with your product installation. You can test the Java project and modify and use it as you like. For more details of the example Java project, see the section, <u>Example Java Project</u>.

Rules for mapping the Application API names to Java

The rules for mapping between the Application API and the Java wrapper are as follows:

- Classes and class names
 For every interface of the Authentic Desktop automation interface a Java class exists with the name of
 the interface.
- Method names

Method names on the Java interface are the same as used on the COM interfaces but start with a small letter to conform to Java naming conventions. To access COM properties, Java methods that prefix the property name with get and set can be used. If a property does not support write-access, no setter method is available. Example: For the Name property of the Document interface, the Java methods getName and setName are available.

• Enumerations

For every enumeration defined in the automation interface, a Java enumeration is defined with the same name and values.

• Events and event handlers

For every interface in the automation interface that supports events, a Java interface with the same name plus 'Event' is available. To simplify the overloading of single events, a Java class with default implementations for all events is provided. The name of this Java class is the name of the event interface plus 'DefaultHandler'. For example: Application: Java class to access the application ApplicationEvents: Events interface for the Application

ApplicationEventsDefaultHandler: Default handler for ApplicationEvents

Exceptions to mapping rules

There are some exceptions to the rules listed above. These are listed below:

Interface	Java name

Document, method SetEncoding	setFileEncoding
AuthenticView, method Goto	gotoElement
AuthenticRange, method Goto	gotoElement
AuthenticRange, method Clone	cloneRange

This section

This section explains how some basic Authentic Desktop functionality can be accessed from Java code. It is organized into the following sub-sections:

- Example Java Project
- <u>Application Startup and Shutdown</u>
- <u>Simple Document Access</u>
- <u>Iterations</u>
- <u>Use of Out-Parameters</u>
- Event Handlers

13.3.1.2.4.1 Example Java Project

The Authentic Desktop installation package contains an example Java project, located in the the $API \setminus Java$ subfolder of the Examples folder :

Windows 7、Windows 8、	C:\Users\ <username>\Documents\</username>
Windows 10	Altova\Authentic\2021\%APPNAME%>Examples

This folder contains Java examples for the Authentic Desktop API. You can test it directly from the command line using the batch file BuildAndRun.bat, or you can compile and run the example project from within Eclipse. See below for instructions on how to use these procedures.

File list

The Java examples folder contains all the files required to run the example project. These files are listed below. If you are using a 64-bit version of the application, some filenames contain $_x64$ in the name. These filenames are indicated with ($_x64$).

AltovaAutomation(_x64).dll	Java-COM bridge: DLL part
AltovaAutomation.jar	Java-COM bridge: Java library part
AuthenticAPI.jar	Java classes of the Authentic Desktop API
RunAuthenticDesktop.java	Java example source code
BuildAndRun.bat	Batch file to compile and run example code from the command line prompt. Expects folder where Java Virtual Machine resides as parameter.
.classpath	Eclipse project helper file
.project	Eclipse project file
Authentic_JavaDoc.zip	Javadoc file containing help documentation for the Java API

What the example does

The example starts up Authentic Desktop and performs a few operations, including opening and closing documents. When done, Authentic Desktop stays open. You must close it manually.

- <u>Start Authentic Desktop</u>: Starts Authentic Desktop, which is registered as an automation server, or activates Authentic Desktop if it is already running.
- Open example files: Locates example documents installed with Authentic Desktop and opens them.
- <u>Iteration and Changing the View Mode</u>: Changes the view of all open documents to Browser View. The code also shows how to iterate through open documents.
- <u>Iteration, validation, output parameters</u>: Validates the active document and shows the result in a message box. The code shows how to use output parameters.
- Event Handling: Shows how to handle Authentic Desktop events.
- <u>Shut down Authentic Desktop</u>: Shuts down Authentic Desktop.

You can modify the example in any way you like and run it.

Running the example from the command line

To run the example from the command line, open a command prompt window, go to the Java folder of the API Examples folder (*see above for location*), and then type:

buildAndRun.bat "<Path-to-the-Java-bin-folder>"

The Java binary folder must be that of a JDK 1.5 or later installation on your computer. Press the **Return** key. The Java source in RunAuthenticDesktop.java will be compiled and then executed.

Loading the example in Eclipse

Open Eclipse and use the **Import | Existing Projects into Workspace** command to add the Eclipse project file (.project) located in the Java folder of the API Examples folder (*see above for location*). The project RunAuthenticDesktop will then appear in your Package Explorer or Navigator. Select the project and then the command **Run as | Java Application** to execute the example.

Note: You can select a class name or method of the Java API and press F1 to get help for that class or method.

Java source code listing

The Java source code in the example file RunAuthenticDesktop.java is listed below with comments.

```
01 // Access general JAVA-COM bridge classes
02 import com.altova.automation.libs.*;
03
04 // Access AuthenticDesktop Java-COM bridge
05 import com.altova.automation.AuthenticDesktop.*;
06 import com.altova.automation.AuthenticDesktop.Enums.SPYViewModes;
07
08 /**
09 * A simple example that starts AuthenticDesktop COM server and performs a view
operations on it.
10 * Feel free to extend.
11 */
12 public class RunAuthenticDesktop
```

```
13 {
14
    public static void main(String[] args)
15
     {
16
       // An instance of the application.
17
       Application authenticDesktop = null;
18
19
       // Instead of COM error-handling, use Java exception mechanism.
20
       try
21
       {
22
         // Start AuthenticDesktop as COM server.
23
         authenticDesktop = new Application();
24
         // COM servers start up invisible so we make it visible
25
         authenticDesktop.setVisible(true);
26
         // Locate samples installed with the product.
27
         String strExamplesFolder = System.getenv("USERPROFILE") + "\\My Documents\
2.8
\Altova\\Authentic2012\\AuthenticExamples\\";
29
30
         // Open two files from the product samples.
         authenticDesktop.getDocuments().openFile(strExamplesFolder + "OrgChart.pxf",
31
false);
32
         authenticDesktop.getDocuments().openFile(strExamplesFolder + "ExpReport.xml",
false);
33
34
         // Iterate through all open documents and set the View Mode to 'Text'.
         for (Document doc:authenticDesktop.getDocuments())
35
36
           if ( doc.getCurrentViewMode() != SPYViewModes.spyViewText)
37
             doc.switchViewMode(SPYViewModes.spyViewText);
38
39
         // An alternative iteration mode is index-based. COM indices are typically zero-
based.
40
         Documents documents = authenticDesktop.getDocuments();
41
         for (int i = 1; i <= documents.getCount(); i++)</pre>
42
         {
43
           Document doc = documents.getItem(i);
44
45
           // Validation is one of the few methods that have output parameters.
46
           // The class JVariant is the correct type for parameters in these cases.
47
           \ensuremath{{//}} To get values back mark them with the by-reference flag.
           JVariant validationErrorText = new JVariant.JStringVariant("");
48
validationErrorText.setByRefFlag();
          JVariant validationErrorCount = new JVariant.JIntVariant(0);
49
validationErrorCount.setByRefFlag();
          JVariant validationErrorXMLData = new JVariant.JIDispatchVariant(0);
50
validationErrorXMLData.setByRefFlag();
          if (!doc.isValid(validationErrorText, validationErrorCount,
51
validationErrorXMLData))
            System.out.println("Document " + doc.getName() + " is not wellformed - " +
52
validationErrorText.getStringValue());
53
           else
54
             System.out.println("Document " + doc.getName() + " is wellformed.");
55
56
57
         // The following lines attach to the document events using a default
implementation
58
         // for the events and override one of its methods.
59
         // If you want to override all document events it is better to derive your
listener class
60
         // from DocumentEvents and implement all methods of this interface.
61
         Document doc = authenticDesktop.getActiveDocument();
62
         doc.addListener(new DocumentEventsDefaultHandler()
63
         {
```

```
64
           00verride
65
           public boolean onBeforeCloseDocument (Document i ipDoc) throws
AutomationException
66
           {
             System.out.println("Document " + i ipDoc.getName() + " requested closing.");
67
68
69
             // Allow closing of document
70
             return true;
71
           }
72
         });
73
         doc.close(true);
74
         doc = null;
75
76
         System.out.println("Watch AuthenticDesktop!");
77
       }
       catch (AutomationException e)
78
79
       {
80
         // e.printStackTrace();
81
       }
82
       finally
83
       {
84
         // Make sure that AuthenticDesktop can shut down properly.
         if (authenticDesktop != null)
85
86
           authenticDesktop.dispose();
87
88
         // Since the COM server was made visible and still is visible, it will keep
running
89
         // and needs to be closed manually.
90
         System.out.println("Now close AuthenticDesktop!");
91
       }
92
    }
93 }
```

13.3.1.2.4.2 Application Startup and Shutdown

The code listings below show how the application can be started up and shut down.

Application startup

Before starting up the application, the appropriate classes must be imported (see below).

```
01 // Access general JAVA-COM bridge classes
02 import com.altova.automation.libs.*;
03
04 // Access AuthenticDesktop Java-COM bridge
05 import com.altova.automation.AuthenticDesktop.*;
06 import com.altova.automation.AuthenticDesktop.Enums.SPYViewModes;
07
08 /**
09 * A simple example that starts AuthenticDesktop COM server and performs a view
operations on it.
10 * Feel free to extend.
11 */
12 public class RunAuthenticDesktop
13 {
14
    public static void main(String[] args)
15
     {
16
       // An instance of the application.
```

```
17
       Application authenticDesktop = null;
18
19
       // Instead of COM error-handling, use Java exception mechanism.
20
       try
21
       {
22
         // Start AuthenticDesktop as COM server.
23
         authenticDesktop = new Application();
24
         // COM servers start up invisible so we make it visible
25
         authenticDesktop.setVisible(true);
26
27 ...
28
       }
29
   }
30 }
```

Application shutdown

The application can be shut down as shown below.

```
1 {
2
        // Make sure that AuthenticDesktop can shut down properly.
3
        if (authenticDesktop != null)
4
          authenticDesktop.dispose();
5
        // Since the COM server was made visible and still is visible, it will keep
6
running
7
        // and needs to be closed manually.
8
        System.out.println("Now close AuthenticDesktop!");
9 }
```

13.3.1.2.4.3 Simple Document Access

The code listing below shows how to open a document.

```
1 // Locate samples installed with the product.
2 String strExamplesFolder = System.getenv("USERPROFILE") + "\\My Documents\\Altova\
\Authentic2012\\AuthenticExamples\\";
3 
4 // Open two files from the product samples.
5 authenticDesktop.getDocuments().openFile(strExamplesFolder + "OrgChart.pxf", false);
6 authenticDesktop.getDocuments().openFile(strExamplesFolder + "ExpReport.xml", false);
```

13.3.1.2.4.4 Iterations

The listing below shows how to iterate through open documents.

```
01 // Iterate through all open documents and set the View mode to 'Browser'.
02 for (Document doc:authenticDesktop.getDocuments())
03 if ( doc.getCurrentViewMode() != SPYViewModes.spyViewBrowser)
04 doc.switchViewMode(SPYViewModes.spyViewBrowser);
05
06 // An alternative iteration mode is index-based. COM indices are typically zero-based.
```

```
07 Documents documents = authenticDesktop.getDocuments();
08 for (int i = 1; i <= documents.getCount(); i++)
09 {
10 Document doc = documents.getItem(i);
11 ...
12 }
```

13.3.1.2.4.5 Use of Out–Parameters

The code listing below iterates through open documents and validates each of them. For each validation, a message is generated using the output parameters of the Validation method.

```
01 // Iterate through all open documents and set the View mode to 'Text'.
02 for (Document doc:authenticDesktop.getDocuments())
03
    if ( doc.getCurrentViewMode() != SPYViewModes.spyViewText)
0.4
          doc.switchViewMode(SPYViewModes.spyViewText);
05
06 // An alternative iteration mode is index-based. COM indices are typically zero-based.
07 Documents documents = authenticDesktop.getDocuments();
08 for (int i = 1; i <= documents.getCount(); i++)
09 {
10
    Document doc = documents.getItem(i);
11
12 // Validation is one of the few methods that have output parameters.
13 // The class JVariant is the correct type for parameters in these cases.
14 // To get values back, mark them with the by-reference flag.
15 JVariant validationErrorText = new JVariant.JStringVariant("");
validationErrorText.setByRefFlag();
16 JVariant validationErrorCount = new JVariant.JIntVariant(0);
validationErrorCount.setByRefFlag();
17 JVariant validationErrorXMLData = new JVariant.JIDispatchVariant(0);
validationErrorXMLData.setByRefFlag();
     if (!doc.isValid(validationErrorText, validationErrorCount, validationErrorXMLData))
18
       System.out.println("Document " + doc.getName() + " is not wellformed - " +
19
validationErrorText.getStringValue());
2.0
    else
21
       System.out.println("Document " + doc.getName() + " is wellformed.");
22 }
```

13.3.1.2.4.6 Event Handlers

The listing below shows how to listen for and use events.

```
01 // The following lines attach to the document events using a default implementation
02 // for the events and override one of its methods.
03 // If you want to override all document events, it is better to derive your listener
class
04 // from DocumentEvents and implement all methods of this interface.
05 Document doc = authenticDesktop.getActiveDocument();
06 doc.addListener(new DocumentEventsDefaultHandler()
07 {
08 @Override
09 public boolean onBeforeCloseDocument(Document i ipDoc) throws AutomationException
```

```
10 {
11 System.out.println("Document " + i_ipDoc.getName() + " requested closing.");
12
13 // allow closing of document
14 return true;
15 }
16 });
17 doc.close(true);
18 doc = null;
```

13.3.2 Interfaces

Object Hierarchy

Application **SpyProject SpyProjectItems SpyProjectItem** Documents Document **GridView AuthenticView AuthenticRange** AuthenticDataTransfer (previously DocEditDataTransfer) AuthenticDataTransfer (previously DocEditDataTransfer) **TextView XMLData Dialogs CodeGeneratorDlg FileSelectionDlg** SchemaDocumentationDlg GenerateSampleXMLDlg **DTDSchemaGenerator**Dlg **FindInFilesDlg DatabaseConnection ExportSettings TextImportExportSettings** ElementList ElementListItem

Enumerations

Description

This chapter contains the reference of the Authentic Desktop 1.5 Type Library.

Most of the given examples are written in VisualBasic. These code snippets assume that there is a variable defined and set, called **objSpy of type Application**. There are also some code samples written in JavaScript.

13.3.2.1 Application

Methods GetDatabaseImportElementList GetDatabaseSettings GetDatabaseTables ImportFromDatabase CreateXMLSchemaFromDBStructure

<u>GetTextImportElementList</u> <u>GetTextImportExportSettings</u> <u>ImportFromText</u>

ImportFromWord

ImportFromSchema

GetExportSettings

NewProject OpenProject

AddMacroMenuItem ClearMacroMenu

<u>ShowForm</u>

ShowApplication

URLDelete URLMakeDirectory

AddXSLT_XQParameter GetXSLT_XQParameterCount GetXSLT_XQParameterName GetXSLT_XQParameterXPath RemoveXSLT_XQParameter

FindInFiles

<u>Quit</u>

Properties Application Parent

ActiveDocument Documents

<u>CurrentProject</u>

Dialogs

WarningNumber WarningText

<u>Status</u> <u>MajorVersion</u> <u>MinorVersion</u> Edition IsAPISupported ServicePackVersion

Description

Application is the root for all other objects. It is the only object you can create by CreateObject (VisualBasic) or other similar COM related functions.

Example

Dim objSpy As Application Set objSpy = CreateObject("XMLSpy.Application")

13.3.2.1.1 Events

13.3.2.1.1.1 OnBeforeOpenDocument

Event: OnBeforeOpenDocument(*objDialog* as <u>FileSelectionDlg</u>)

Description

This event gets fired whenever a document gets opened via the OpenFile or OpenURL menu command. It is sent after a document file has been selected but before the document gets opened. The file selection dialog object is initialized with the name of the selected document file. You can modify this selection. To continue the opening of the document leave the <u>FileSelectionDlg.DialogAction</u> property of *io_objDialog* at its default value <u>spyDialogOK</u>. To abort the opening of the document set this property to <u>spyDialogCancel</u>.

Examples

}

Given below are examples of how this event can be scripted.

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeOpenDocument(*objDialog*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeOpenDocument(objDialog)
{

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (26, ...)// nEventId = 26

13.3.2.1.1.2 OnBeforeOpenProject

Event: OnBeforeOpenProject(*objDialog* as <u>FileSelectionDlg</u>)

Description

This event gets fired after a project file has been selected but before the project gets opened. The file selection dialog object is initialized with the name of the selected project file. You can modify this selection. To continue

the opening of the project leave the <u>FileSelectionDlg.DialogAction</u> property of *io_objDialog* at its default value <u>spyDialogOK</u>. To abort the opening of the project set this property to <u>spyDialogCancel</u>.

Examples

}

Given below are examples of how this event can be scripted.

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeOpenProject(*objDialog*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeOpenProject(objDialog)
{

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (25, ...)// nEventId = 25

13.3.2.1.1.3 OnDocumentOpened

Event: OnDocumentOpened(objDocument as Document)

Description

This event gets fired whenever a document opens in Authentic Desktop. This can happen due to opening a file with the OpenFile or OpenURL dialog, creating a new file or dropping a file onto Authentic Desktop. The new document gets passed as parameter. The operation cannot be canceled.

Examples

Given below are examples of how this event can be scripted.

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_OpenDocument(*objDocument*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_OpenDocument(objDocument)
{

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (7, ...) // nEventId = 7

13.3.2.1.1.4 OnProjectOpened

Event: OnProjectOpened(*objProject* as <u>SpyProject</u>)

Description

This event gets fired whenever a project gets opened in Authentic Desktop. The new project gets passed as parameter.

Examples

{ }

Given below are examples of how this event can be scripted.

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_OpenProject(*objProject*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_OpenProject(objProject)

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (6, ...) // nEventId = 6

13.3.2.1.2 ActiveDocument

Property: ActiveDocument as <u>Document</u>

Description

Reference to the active document. If no document is open, ActiveDocument is null (nothing).

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.3 AddMacroMenuItem

Method: AddMacroMenuItem(*strMacro* as String, *strDisplayText* as String)

Description

Adds a menu item to the **Tools** menu. This new menu item invokes the macro defined by strMacro. See also <u>Example Scripting Project</u>.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1108 Number of macro items is limited to 16 items.

13.3.2.1.4 AddXSLT_XQParameter

Method: AddXSLT_XQParameter(name as String, XPath as String)

Description

Adds an XSLT or XQuery parameter. The parameter's name and value are the two arguments of the method.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.
- 1124 The XPath expression is not set.
- 1125 Not a QName.
- 1126 The specified XPath is not valid. Reason for invalidity appended.
- 1127 A parameter with the submitted name already exists.

13.3.2.1.5 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Accesses the Authentic Desktop application object.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.6 ClearMacroMenu

Method: ClearMacroMenu()

Return Value

None

Description

Removes from the **Tools** menu those menu items that were added by calling <u>AddMacroMenuItem</u>. See also <u>Example Scripting Project</u>.

Errors

1111 The application object is no longer valid.

13.3.2.1.7 CreateXMLSchemaFromDBStructure

Method: CreateXMLSchemaFromDBStructure(pImportSettings as <u>DatabaseConnection</u>, pTables as <u>ElementList</u>)
Description

CreateXMLSchemaFromDBStructure creates from a database specified in pImportSettings for the defined tables in pTables new XML Schema document(s) describing the database tables structure.

The parameter pTables specifies which table structures the XML Schema document should contain. This parameter can be NULL, specifying that all table structures will be exported.

See also GetDataBaseTables.

Errors

- 1112 Invalid database specified.
- 1120 Database import failed.

13.3.2.1.8 CurrentProject

Property: CurrentProject as SpyProject

Description

Reference to the active document. If no project is open, CurrentProject is null (nothing).

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.9 Dialogs

Property: Dialogs as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the built-in dialogs of Authentic Desktop.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.10 Documents

Property: Documents as <u>Documents</u>

Description

Collection of all open documents.

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.11 Edition

Property: Edition as String

Description

Returns the edition of the application, for example Altova Authentic Desktop Enterprise Edition for the Enterprise edition.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.12 FindInFiles

Method: FindInFiles(*pSettings* as <u>FindInFilesDlg</u>) as <u>FindInFilesResults</u>

Description

Returns a <u>FindInFilesResults</u> object containing information about the files that matched the specified settings.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.13 GetDatabaseImportElementList

Method: GetDatabaseImportElementList(pImportSettings as DatabaseConnection) as ElementList

Description

The function returns a collection of ElementListItems where the properties <u>ElementListItem.Name</u> contain the names of the fields that can be selected for import and the properties <u>ElementListItem.ElementKind</u> are initialized either to *spyXMLDataAttr* or *spyXMLDataElement*, depending on the value passed in <u>DatabaseConnection.AsAttributes</u>. This list serves as a filter to what finally gets imported by a future call to <u>ImportFromDatabase</u>. Use <u>ElementList.RemoveElement</u> to exclude fields from import.

Properties mandatory to be filled out for the database connection are one of <u>DatabaseConnection.File</u>, <u>DatabaseConnection.ADOConnection</u> and <u>DatabaseConnection.ODBCConnection</u>, as well as <u>DatabaseConnection.SQLSelect</u>. Use the property <u>DatabaseConnection.AsAttributes</u> to initialize <u>ElementListItem.ElementKind</u> of the resulting element list to either *spyXMLDataAttr* or *spyXMLDataElement*, respectively.

Example

See example at ImportFromDatabase.

Errors

1111 The application object is no longer valid.

- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1107 Import from database failed.
- 1112 Invalid database specified.
- 1114 Select statement is missing.
- 1119 database element list import failed.

13.3.2.1.14 GetDatabaseSettings

Method: GetDatabaseSettings() as DatabaseConnection

Description

GetDatabaseSettings creates a new object of database settings. The object is used to specify database connection parameters for the methods <u>GetDatabaseTables</u>, <u>GetDatabaseImportElementList</u>, <u>ImportFromDatabase</u>, <u>ImportFromSchema</u> and <u>ExportToDatabase</u>.

Example

See example of ImportFromDatabase.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.15 GetDatabaseTables

Method: GetDatabaseTables(plmportSettings as DatabaseConnection) as ElementList

Description

GetDatabaseTables reads the table names from the database specified in *pImportSettings*. Properties mandatory to be filled out for the database connection are one of <u>DatabaseConnection.File</u>, <u>DatabaseConnection.ADOConnection</u> and <u>DatabaseConnection.ODBCConnection</u>. All other properties are ignored.

The function returns a collection of ElementListItems where the properties <u>ElementListItem.Name</u> contain the names of tables stored in the specified database. The remaining properties of <u>ElementListItem</u> are unused.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1112 Invalid database specified.
- 1113 Error while reading database table information.
- 1118 Database table query failed.

Example

Dim objImpSettings As DatabaseConnection Set objImpSettings = objSpy.GetDatabaseSettings objImpSettings.ADOConnection = TxtADO.Text 'store table names in list box ListTables.Clear

Dim objList As ElementList Dim objItem As ElementListItem On Error GoTo ErrorHandler Set objList = objSpy.GetDatabaseTables(objImpSettings)

> For Each objItem In objList ListTables.AddItem objItem.Name

Next

13.3.2.1.16 GetExportSettings

Method: GetExportSettings()as <u>ExportSettings</u> (read-only)

Description

GetExportSettings creates a new object of common export settings. This object is used to pass the parameters to the export functions and defines the behaviour of the export calls. See also the export functions from <u>Document</u>.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.17 GetTextImportElementList

Method: GetTextImportElementList(pImportSettings as TextImportExportSettings) as ElementList

Description

GetTextImportElementList retrieves importing information about the text-file as specified in pImportSettings. The function returns a collection of ElementListItems where the properties <u>ElementListItem.Name</u> contain the names of the fields found in the file. The values of remaining properties are undefined.

If the text-file does not contain a column header, set pImportSettings.<u>HeaderRow</u> to false. The resulting element list will contain general column names like 'Field1' and so on.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1107 Import from database failed.
- 1115 Error during text element list import. Cannot create parser for import file.
- 1116 Error during text element list import.

Example

' _____

'VBA client code fragment - import selected fields from text file

Dim objImpSettings As TextImportExportSettings

Altova Authentic 2021 Desktop

Set objImpSettings = objSpy.GetTextImportExportSettings

objImpSettings.ImportFile = "C:\ImportMe.txt" objImpSettings.HeaderRow = False

Dim objList As ElementList Set objList = objSpy.GetTextImportElementList(objImpSettings)

'exclude first column objList.RemoveItem 1

Dim objImpDoc As Document On Error Resume Next Set objImpDoc = objSpy.ImportFromText(objImpSettings, objList) CheckForError

13.3.2.1.18 GetTextImportExportSettings

Method: GetTextImportExportSettings() as <u>TextImportExportSettings</u> (read-only)

Description

GetTextImportExportSettings creates a new object of common import and export settings for text files. See also the example for <u>Application.GetTextImportElementList</u>.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.19 GetXSLT_XQParameterCount

Method: GetXSLT_XQParameterCount() as Long

Description

Returns the number of XSLT and XQuery parameters.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.20 GetXSLT_XQParameterName

Method: GetXSLT_XQParameterName(index as Long) as String

Description

Returns the name of the XSLT or XQuery parameter identified by the supplied index.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.21 GetXSLT_XQParameterXPath

Method: GetXSLT_XQParameterXPath(index as Long) as String

Description

Returns the XPath expression of the XSLT or XQuery parameter identified by the supplied index.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.22 ImportFromDatabase

Method: ImportFromDatabase(pImportSettings as <u>DatabaseConnection</u>,pElementList as <u>ElementList</u>) as <u>Document</u>

Return Value

Creates a new document containing the data imported from the database.

Description

ImportFromDatabase imports data from a database as specified in pImportSettings and creates a new document containing the data imported from the database. Properties mandatory to be filled out are one of <u>DatabaseConnection.File</u>, <u>DatabaseConnection.ADOConnection</u> or <u>DatabaseConnection.ODBCConnection</u> and <u>DatabaseConnection.SQLSelect</u>. Additionally, you can use <u>DatabaseConnection.AsAttributes</u>, <u>DatabaseConnection.ExcludeKeys</u>, <u>DatabaseConnection.IncludeEmptyElements</u> and <u>NumberDateTimeFormat</u> to further parameterize import.

The parameter pElementList specifies which fields of the selected data gets written into the newly created document, and which are created as elements and which as attributes. This parameter can be NULL, specifying that all selected fields will be imported as XML elements.

See <u>GetDatabaseSettings</u> and <u>GetDatabaseImportElementList</u> for necessary steps preceding any import of data from a database.

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1107 Import from database failed.
- 1112 Invalid database specified.
- 1114 Select statement is missing.

1117 Transformation to XML failed.

1120 Database import failed.

Example

Dim objImpSettings As DatabaseConnection Set objImpSettings = objSpy.GetDatabaseSettings

objImpSettings.ADOConnection = strADOConnection objImpSettings.SQLSelect = "SELECT * FROM MyTable"

Dim objDoc As Document On Error Resume Next Set objDoc = objSpy.ImportFromDatabase(objImpSettings, objSpy.GetDatabaseImportElementList(objImpSettings)) ' CheckForError here

13.3.2.1.23 ImportFromSchema

Method: ImportFromSchema(*pImportSettings* as <u>DatabaseConnection</u>,*strTable* as String,*pSchemaDoc* as <u>Document</u>) as <u>Document</u>

Return Value

Creates a new document filled with data from the specified database as specified by the schema definition in *pSchemaDoc*.

Description

ImportFromSchema imports data from a database specified in pImportSettings. Properties mandatory to be filled out are one of <u>DatabaseConnection.File</u>, <u>DatabaseConnection.ADOConnection</u> or <u>DatabaseConnection.ODBCConnection</u>. Additionally, you can use <u>DatabaseConnection.AsAttributes</u>, <u>DatabaseConnection.ExcludeKeys</u> and <u>NumberDateTimeFormat</u> to further parameterize import. All other properties get ignored.

ImportFromSchema does not use an explicit SQL statement to select the data. Instead, it expects a structure definition of the document to create in form of an XML schema document in *pSchemaDoc*. From this definition the database select statement is automatically deduced. Specify in *strTable* the table name of the import root that will become the root node in the new document.

See <u>GetDatabaseSettings</u> and <u>GetDatabaseTables</u> for necessary steps preceding an import from a database based on a schema definition. To create the schema definition file use command 'create database schema' from the 'convert' menu of Authentic Desktop.

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1107 Import from database failed.
- 1112 Invalid database specified.
- 1120 Database import failed.
- 1121 Could not create validator for the specified schema.
- 1122 Failed parsing schema for database import.

13.3.2.1.24 ImportFromText

Method: ImportFromText(*pImportSetting*s as <u>TextImportExportSettings</u>,*pElementList* as <u>ElementList</u>) as <u>Document</u>

Description

ImportFromText imports the text file as specified in pImportSettings. The parameter pElementList can be used as import filter. Either pass the list returned by a previous call to <u>GetTextImportElementList</u> or null to import all columns. To avoid import of unnecessary columns use <u>ElementList.RemoveElement</u> to remove the corresponding field names from pElementList before calling ImportFromText.

The method returns the newly created document containing the imported data. This document is the same as the active document of Authentic Desktop.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1107 Import from text file failed.
- 1117 Transformation to XML failed.

Example

- ۱ _____
- VBA client code fragment import from text file

Dim objImpSettings As TextImportExportSettings Set objImpSettings = objSpy.GetTextImportExportSettings

objImpSettings.ImportFile = strFileName objImpSettings.HeaderRow = False

Dim objImpDoc As Document On Error Resume Next Set objImpDoc = objSpy.ImportFromText(objImpSettings, objSpy.GetTextImportElementList(objImpSettings))

CheckForError

13.3.2.1.25 ImportFromWord

Method: ImportFromWord(strFile as String) as Document

Description

ImportFromWord imports the MS-Word Document strFile into a new XML document.

Errors

1111 The application object is no longer valid.
1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
Import from document failed.

13.3.2.1.26 IsAPISupported

Property: IsAPISupported as Boolean

Description

Returns whether the API is supported in this version or not.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.27 MajorVersion

Property: MajorVersion as Integer

Description

Returns the application version's major number, for example 15 for 2013 versions, and 16 for 2014 versions.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.28 MinorVersion

Property: MinorVersion as Integer

Description

Returns the application version's minor number.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.29 NewProject

Method: NewProject(*strPath* as String,*bDiscardCurrent* as Boolean)

Description

NewProject creates a new project.

If there is already a project open that has been modified and bDiscardCurrent is false, then NewProject() fails.

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1102 A project is already open but *bDiscardCurrent* is *true*.
- 1103 Creation of new project failed.

13.3.2.1.30 OpenProject

Method: OpenProject(*strPath* as String,*bDiscardCurrent* as Boolean,*bDialog* as Boolean)

Parameters

strPath

Path and file name of the project to open. Can be empty if bDialog is true.

bDiscardCurrent

Discard currently open project and possibly lose changes.

bDialog Show dialogs for user input.

Return Value

None

Description

OpenProject opens an existing project. If there is already a project open that has been modified and bDiscardCurrent is false, then OpenProject() fails.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1101 Cannot open specified project.
- 1102 A project is already open but *bDiscardCurrent* is *true*.

13.3.2.1.31 Parent

Property: Parent as <u>Application</u> (read-only)

Description

Accesses the Authentic Desktop application object.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.32 Quit

Method: Quit()

Return Value None

Description

This method terminates Authentic Desktop. All modified documents will be closed without saving the changes. This is also true for an open project.

If Authentic Desktop was automatically started as an automation server by a client program, the application will not shut down automatically when your client program shuts down if a project or any document is still open. Use the Quit method to ensure automatic shut-down.

Errors

1111 The application object is no longer valid.

13.3.2.1.33 ReloadSettings

Method: ReloadSettings

Return Value

Description

The application settings are reloaded from the registry.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

1111 The application object is no longer valid.

13.3.2.1.34 RemoveXSLT_XQParameter

Method: RemoveXSLT_XQParameter(index as Long)

Description

Removes the XSLT or XQuery parameter identified by the supplied index.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.35 RunMacro

Method: RunMacro(*strMacro* as String)

Return Value

Description

Calls the specified macro either from the project scripts (if present) or from the global scripts.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

1111 The application object is no longer valid.

13.3.2.1.36 ScriptingEnvironment

Property: ScriptingEnvironment as IUnknown (read-only)

Description

Reference to any active scripting environment. This property makes it possible to access the TypeLibrary of the XMLSpyFormEditor.exe application which is used as the current scripting environment.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.37 ServicePackVersion

Property: ServicePackVersion as Long

Description

Returns the Service Pack version number of the application. Eg: 1 for 2010 R2 SP1

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.38 ShowApplication

Method: ShowApplication(*bShow* as Boolean)

Return Value

None

Description The method shows (bShow = True) or hides (bShow = False) Authentic Desktop.

Errors

1110 The application object is no longer valid.

13.3.2.1.39 ShowFindInFiles

Method: ShowFindInFiles(pSettings as <u>FindInFilesDlg</u>) as Boolean

Return Value

Returns false if the user pressed the Cancel button, true otherwise.

Description

Displays the FindInFiles dialog preset with the given settings. The user modifications of the settings are stored in the passed dialog object.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.40 ShowForm

Method: ShowForm(*strFormName* as String) as Long

Return Value

Returns zero if the user pressed a Cancel button or the form calls TheView.Cancel().

Description

Displays the form strFormName.

Forms, event handlers and macros can be created with the Scripting Environment. Select "Switch to scripting environment" from the **Tools** menu to invoke the Scripting Environment.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.41 Status

Property: Status as ENUMApplicationStatus

Description

Returns the current status of the running application.

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.42 URLDelete

Method: URLDelete(*strURL* as String,*strUser* as String,*strPassword* as String)

Return Value

None

Description

The method deletes the file at the URL strURL.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1109 Error deleting file at specified URL.

13.3.2.1.43 URLMakeDirectory

Method: URLMakeDirectory(strURL as String, strUser as String, strPassword as String)

Return Value

None

Description

The method creates a new directory at the URL strURL.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid parameter specified.

13.3.2.1.44 Visible

Property: Visible as VARIANT BOOL

Description

Sets or gets the visibility attribute of Authentic Desktop. This standard automation property makes usage of <u>ShowApplication</u> obsolete.

Errors

- 1110 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.45 WarningNumber

Property: WarningNumber as integer

Description

Some methods fill the property WarningNumber with additional information if an error occurs.

Currently just <u>Documents.OpenFile</u> fills this property.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.1.46 WarningText

Property: WarningText as String

Description

Some methods fill the property WarningText with additional information if an error occurs.

Currently just Documents.OpenFile fills this property.

Errors

- 1111 The application object is no longer valid.
- 1100 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.2 AuthenticContextMenu

The context menu interface provides the means for the user to customize the context menus shown in Authentic. The interface has the methods listed in this section.

13.3.2.2.1 CountItems

Method: CountItems () nItems as long

Return Value

Returns the number of menu items.

Errors

2501 Invalid object.

13.3.2.2.2 DeleteItem

Method: DeleteItem(IndexPosition as long)

Return Value

Deletes the menu item that has the index position submitted in the first parameter.

Errors

2501 Invalid object

2502 Invalid index

13.3.2.2.3 GetItemText

Method: GetItemText(IndexPosition as long) MenuItemName as string

Return Value

Gets the name of the menu item located at the index position submitted in the first parameter.

Errors

2501 Invalid object2502 Invalid index

13.3.2.2.4 InsertItem

Method: InsertItem(IndexPosition as long, MenuItemName as string, MacroName as string)

Return Value

Inserts a user-defined menu item at the position in the menu specified in the first parameter and having the name submitted in the second parameter. The menu item will start a macro, so a valid macro name must be submitted.

Errors

2501	Invalid object
2502	Invalid index
2503	No such macro
2504	Internal error

13.3.2.2.5 SetItemText

Method: SetItemText(IndexPosition as long, MenuItemName as string)

Return Value

Sets the name of the menu item located at the index position submitted in the first parameter.

Errors

2501 Invalid object 2502 Invalid index

13.3.2.3 AuthenticDataTransfer

Renamed from DocEditDataTransfer to AuthenticDataTransfer

The DocEditView object is renamed to OldAuthenticView. DocEditSelection is renamed to AuthenticSelection. DocEditEvent is renamed to AuthenticEvent. DocEditDataTransfer is renamed to AuthenticDataTransfer.

Their usage—except for AuthenticDataTransfer—is no longer recommended. We will continue to support existing functionality for a yet undefined period of time but no new features will be added to these interfaces.

For examples on migrating from DocEdit to Authentic see the description of the different methods and properties of the different DocEdit objects.

Methods

getData

Properties

dropEffect ownDrag type

Description

The events OnDragOver and OnBeforeDrop provide information about the object being dragged with an instance of type AuthenticDataTransfer. It contains a description of the dragged object and its content. The latter is available either as string or a pointer to a COM object supporting the IUnkown interface.

13.3.2.3.1 dropEffect

Property: dropEffect as long

Description

The property stores the drop effect from the default event handler. You can set the drop effect if you change this value and return TRUE for the event handler.

Errors

2101 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.3.2 getData

Method: getData() as Variant

Description

(C) 2015-2021 Altova GmbH

Retrieve the data associated with the dragged object. Depending on <u>AuthenticDataTransfer.type</u>, that data is either a string or a COM interface pointer of type IUnknown.

Errors

2101 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.3.3 ownDrag

Property: ownDrag as Boolean (read-only)

Description

The property is TRUE if the current dragging source comes from inside Authentic View.

Errors

2101 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.3.4 type

Property: type as String (read-only)

Description

Holds the type of data you get with the DocEditDataTransfer.getData method.

Currently supported data types are:

OWN	data from Authentic View itself
TEXT	plain text
UNICODETEXT	plain text as UNICODE

Errors

2101 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.4 AuthenticEventContext

The EventContext interface gives access to many properties of the context in which a macro is executed.

13.3.2.4.1 EvaluateXPath

Method: EvaluateXPath (strExpression as string) as strValue as string

Return Value

The method evaluates the XPath expression in the context of the node within which the event was triggered and returns a string.

Description

EvaluateXPath() executes an XPath expression with the given event context. The result is returned as a string, in the case of a sequence it is a space-separated string.

Errors

- 2201 Invalid object.
- 2202 No context.
- 2209 Invalid parameter.
- 2210 Internal error.
- 2211 XPath error.

13.3.2.4.2 GetEventContextType

Method: GetEventContextType () Type as AuthenticEventContextType enumeration

Return Value

Returns the context node type.

Description

GetEventContextType allows the user to determine whether the macro is in an XML node or in an XPath atomic item context. The enumeration AuthenticEventContextType is defined as follows:

authenticEventContextXML, authenticEventContextAtomicItem, authenticEventContextOther

If the context is a normal XML node, the GetXMLNode() function gives access to it (returns NULL if not).

Errors

- 2201 Invalid object.2202 No context.
- 2209 Invalid parameter.

13.3.2.4.3 GetNormalizedTextValue

Method: GetNormalizedTextValue() strValue as string

Return Value

Returns the value of the current node as string

- 2201 Invalid object.
- 2202 No context.
- 2203 Invalid context
- 2209 Invalid parameter.

13.3.2.4.4 GetVariableValue

Method: GetVariableValue(strName as string) strValue as string

Return Value

Gets the value of the variable submitted as the parameter.

Description

GetVariableValue gets the variable's value in the scope of the context.

nZoom = parseInt(AuthenticView.EventContext.GetVariableValue('Zoom')); if (nZoom > 1) { AuthenticView.EventContext.SetVariableValue('Zoom' nZoom 1);

AuthenticView.EventContext.SetVariableValue('Zoom', nZoom - 1);

Errors

}

- 2201 Invalid object.
- 2202 No context.
- 2204 No such variable in scope
- 2205 Variable cannot be evaluated
- 2206 Variable cannot be evaluated
- 2209 Invalid parameter

13.3.2.4.5 GetXMLNode

Method: GetXMLNode () Node as XMLData object

Return Value

Returns the context XML node or NULL

Errors

- 2201 Invalid object.
- 2202 No context.
- 2203 Invalid context
- 2209 Invalid parameter.

13.3.2.4.6 IsAvailable

Method: IsAvailable () as Boolean

Return Value

Returns true if EventContext is set, false otherwise.

Errors

2201 Invalid object.

13.3.2.4.7 SetVariableValue

Method: SetVariableValue(strName as string, strValue as string)

Return Value

Sets the value (second parameter) of the variable submitted in the first parameter.

Description

SetVariableValue sets the variable's value in the scope of the context.

```
nZoom = parseInt( AuthenticView.EventContext.GetVariableValue( 'Zoom' ) );
if ( nZoom > 1 )
{
    AuthenticView.EventContext.SetVariableValue( 'Zoom', nZoom - 1 );
}
```

Errors

- 2201 Invalid object.
- 2202 No context.
- 2204 No such variable in scope
- 2205 Variable cannot be evaluated
- 2206 Variable returns sequence
- 2207 Variable read-only
- 2208 No modification allowed

13.3.2.5 AuthenticRange

The first table lists the properties and methods of AuthenticRange that can be used to navigate through the document and select specific portions.

Properties	Methods	
Application	<u>Clone</u>	<u>MoveBegin</u>
<u>FirstTextPosition</u>	<u>CollapsToBegin</u>	<u>MoveEnd</u>
<u>FirstXMLData</u>	<u>CollapsToEnd</u>	NextCursorPosition
FirstXMLDataOffset	<u>ExpandTo</u>	PreviousCursorPosition
LastTextPosition	<u>Goto</u>	<u>Select</u>
LastXMLData	<u>GotoNext</u>	<u>SelectNext</u>
LastXMLDataOffset	<u>GotoPrevious</u>	SelectPrevious
<u>Parent</u>	<u>IsEmpty</u>	SetFromRange
	<u>IsEqual</u>	

mouse menu.			
Properties	Edit operations	Dynamic table operations	

The following table lists the content modification methods, most of which can be found on the right/button

-	•	
Text	<u>Copy</u>	AppendRow
	<u>Cut</u>	DeleteRow
	<u>Delete</u>	DuplicateRow
	IsCopyEnabled	InsertRow
	IsCutEnabled	IsFirstRow
	IsDeleteEnabled	<u>IsInDynamicTable</u>
	IsPasteEnabled	IsLastRow
	Paste	<u>MoveRowDown</u>
		MoveRowUp

The following methods provide the functionality of the Authentic entry helper windows for range objects.

Operations of the entry helper windows			
Elements	Attributes	Entities	
CanPerformActionWith	<u>GetElementAttributeValue</u>	<u>GetEntityNames</u>	
CanPerformAction	GetElementAttributeNames	InsertEntity	
PerformAction	<u>GetElementHierarchy</u>		
	HasElementAttribute		
	<u>IsTextStateApplied</u>		
	SetElementAttributeValue		

Description

AuthenticRange objects are the 'cursor' selections of the automation interface. You can use them to point to any cursor position in the Authentic view, or select a portion of the document. The operations available for AuthenticRange objects then work on this selection in the same way, as the corresponding operations of the user interface do with the current user interface selection. The main difference is that you can use an arbitrary number of AuthenticRange objects at the same time, whereas there is exactly one cursor selection in the user interface.

To get to an initial range object use <u>AuthenticView.Selection</u>, to obtain a range corresponding with the current cursor selection in the user interface. Alternatively, some trivial ranges are accessible via the read/only properties <u>AuthenticView.DocumentBegin</u>, <u>AuthenticView.DocumentEnd</u>, and <u>AuthenticView.WholeDocument</u>. The most flexible method is <u>AuthenticView.Goto</u>, which allows navigation to a specific portion of the document within one call. For more complex selections, combine the above with the various navigation methods on range objects listed in the first table on this page.

Another method to select a portion of the document is to use the position properties of the range object. Two positioning systems are available and can be combined arbitrarily:

- Absolute text cursor positions, starting with position 0 at the document beginning, can be set and retrieved for the beginning and end of a range. For more information see <u>FirstTextPosition</u> and <u>LastTextPosition</u>. This method requires complex internal calculations and should be used with care.
- The **XMLData** element and a text position inside this element, can be set and retrieved for the beginning and end of a range. For more information see <u>FirstXMLData</u>, <u>FirstXMLDataOffset</u>, <u>LastXMLData</u>, and <u>LastXMLDataOffset</u>. This method is very efficient but requires knowledge of the underlying document structure. It can be used to locate XMLData objects and perform operations on them otherwise not accessible through the user interface.

Modifications to the document content can be achieved by various methods:

- The <u>Text</u> property allows you to retrieve the document text selected by the range object. If set, the selected document text gets replaced with the new text.
- The standard document edit functions <u>Cut</u>, <u>Copy</u>, <u>Paste</u> and <u>Delete</u>.
- Table operations for tables that can grow dynamically.
- Methods that map the functionality of the Authentic entry helper windows.
- Access to the <u>XMLData</u> objects of the underlying document to modify them directly.

13.3.2.5.1 AppendRow

Method: AppendRow()as Boolean

Description

If the beginning of the range is inside a dynamic table, this method inserts a new row at the end of the selected table. The selection of the range is modified to point to the beginning of the new row. The function returns *true* if the append operation was successful, otherwise *false*.

Errors

- 2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

' Scripting environment - VBScript

' Append row at end of current dynamically growable table

'_____

1

Dim objRange

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objRange = Application.ActiveDocument.AuthenticView.Selection

 ' check if we can insert something
 If objRange.IsInDynamicTable Then objRange.AppendRow

 ' objRange points to beginning of new row objRange.Select

End If

13.3.2.5.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Accesses the Authentic Desktop application object.

Errors

2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.3 CanPerformAction

Method: CanPerformAction (*eAction* as <u>SPYAuthenticActions</u>, *strElementName* as String) as Boolean

Description

CanPerformAction and its related methods enable access to the entry-helper functions of Authentic. This function allows easy and consistent modification of the document content, without having to know exactly where the modification will take place. The beginning of the range object is used to locate the next valid location where the specified action can be performed. If the location can be found, the method returns *True*, otherwise it returns *False*.

HINT: To find out all valid element names for a given action, use <u>CanPerformActionWith</u>.

Errors

- 2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.
- 2007 Invalid action was specified.

Examples

See <u>PerformAction</u>.

13.3.2.5.4 CanPerformActionWith

Method: CanPerformActionWith (*eAction* as <u>SPYAuthenticActions</u>, *out_arrElementNames* as Variant)

Description

PerformActionWith and its related methods, enable access to the entry-helper functions of Authentic. This function allows easy and consistent modification of the document content without having to know exactly where the modification will take place.

This method returns an array of those element names that the specified action can be performed with.

HINT: To apply the action use <u>CanPerformActionWith</u>.

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

2007 Invalid action was specified.

Examples

See PerformAction.

13.3.2.5.5 Clone

Method: Clone() as AuthenticRange

Description

Returns a copy of the range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid. 2005
- Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.6 CollapsToBegin

Method: CollapsToBegin() as AuthenticRange

Description

Sets the end of the range object to its begin. The method returns the modified range object.

Errors

- The authentic range object, or its related view object is no longer valid. 2001
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.7 CollapsToEnd

Method: CollapsToEnd() as AuthenticRange

Description

Sets the beginning of the range object to its end. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.8 Copy

Method: Copy() as Boolean

Description

Returns False if the range contains no portions of the document that may be copied.

Returns *True* if text, and in case of fully selected XML elements the elements as well, has been copied to the copy/paste buffer.

Errors

- 2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.9 Cut

Method: Cut() as Boolean

Description

Returns *False* if the range contains portions of the document that may not be deleted. Returns *True* after text, and in case of fully selected XML elements the elements as well, has been deleted from the document and saved in the copy/paste buffer.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.10 Delete

Method: Delete() as Boolean

Description

Returns *False* if the range contains portions of the document that may not be deleted. Returns *True* after text, and in case of fully selected XML elements the elements as well, has been deleted from the document.

Errors

- 2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.11 DeleteRow

Method: DeleteRow() as Boolean

Description

If the beginning of the range is inside a dynamic table, this method deletes the selected row. The selection of the range gets modified to point to the next element after the deleted row. The function returns *true*, if the delete operation was successful, otherwise *false*.

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

- ' -----
- 'Scripting environment VBScript

' Delete selected row from dynamically growing table

'-----

Dim objRange

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objRange = Application.ActiveDocument.AuthenticView.Selection

' check if we are in a table If objRange.IsInDynamicTable Then objRange.DeleteRow

End If

13.3.2.5.12 DuplicateRow

Method: DuplicateRow() as Boolean

Description

If the beginning of the range is inside a dynamic table, this method inserts a duplicate of the current row after the selected one. The selection of the range gets modified to point to the beginning of the new row. The function returns *true* if the duplicate operation was successful, otherwise *false*.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.2005 Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

'_____

'Scripting environment - VBScript

' duplicate row in current dynamically growable table

' _____

Dim objRange

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objRange = Application.ActiveDocument.AuthenticView.Selection

 ' check if we can insert something
 If objRange.IsInDynamicTable Then objRange.DuplicateRow

 ' objRange points to beginning of new row objRange.Select

End If

13.3.2.5.13 EvaluateXPath

Method: EvaluateXPath (strExpression as string) strValue as string

Return Value

The method returns a string

Description

EvaluateXPath() executes an XPath expression with the context node being the beginning of the range selection. The result is returned as a string, in the case of a sequence it is a space-separated string. If XML context node is irrelevant, the user may provide any node, like AuthenticView.XMLDataRoot.

Errors

- 2001 Invalid object
- 2005 Invalid parameter
- 2008 Internal error
- 2202 Missing context node
- 2211 XPath error

13.3.2.5.14 ExpandTo

Method: ExpandTo (*eKind* as <u>SPYAuthenticElementKind</u>), as <u>AuthenticRange</u>

Description

Selects the whole element of type eKind, that starts at, or contains, the first cursor position of the range. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2003 Range expansion would be beyond end of document.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.15 FirstTextPosition

Property: FirstTextPosition as Long

Description

Set or get the left-most text position index of the range object. This index is always less or equal to <u>LastTextPosition</u>. Indexing starts with 0 at document beginning, and increments with every different position that the text cursor can occupy. Incrementing the test position by 1, has the same effect as the cursor-right key. Decrementing the test position by 1 has the same effect as the cursor-left key.

If you set FirstTextPosition to a value greater than the current <u>LastTextPosition</u>, <u>LastTextPosition</u> gets set to the new FirstTextPosition.

HINT: Use text cursor positions with care, since this is a costly operation compared to XMLData based cursor positioning.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is not valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.
- 2006 A text position outside the document was specified.

Examples

Scripting environment - VBScript

' _____

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

nDocStartPosition = objAuthenticView.DocumentBegin.FirstTextPosition nDocEndPosition = objAuthenticView.DocumentEnd.FirstTextPosition

'let's create a range that selects the whole document
'in an inefficient way
Dim objRange
'we need to get a (any) range object first
Set objRange = objAuthenticView.DocumentBegin
objRange.FirstTextPosition = nDocStartPosition
objRange.LastTextPosition = nDocEndPosition

' let's check if we got it right If objRange.isEqual(objAuthenticView.WholeDocument) Then MsgBox "Test using direct text cursor positioning was ok"

Else

MsgBox "Ooops!"

End If

13.3.2.5.16 FirstXMLData

Property: FirstXMLData as <u>XMLData</u>

Description

Set or get the first XMLData element in the underlying document that is partially, or completely selected by the range. The exact beginning of the selection is defined by the <u>FirstXMLDataOffset</u> attribute.

Whenever you set FirstXMLData to a new data object, <u>FirstXMLDataOffset</u> gets set to the first cursor position inside this element. Only XMLData objects that have a cursor position may be used. If you set FirstXMLData / <u>FirstXMLDataOffset</u> selects a position greater then the current <u>LastXMLData</u> / <u>LastXMLDataOffset</u>, the latter gets moved to the new start position.

HINT: You can use the <u>FirstXMLData</u> and <u>LastXMLData</u> properties to directly access and manipulate the underlying XML document in those cases where the methods available with the <u>AuthenticRange</u> object are not sufficient.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is not valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.
- 2008 Internal error
- 2009 The XMLData object cannot be accessed.

Examples

' _____

Dim objAuthenticView

^{&#}x27;Scripting environment - VBScript

^{&#}x27; show name of currently selected XMLData element

^{&#}x27; we assume that the active document is open in authentic view mode

Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

Dim objXmlData

Set objXMLData = objAuthenticView.Selection.FirstXMLData

' authentic view adds a 'text' child element to elements

' of the document which have content. So we have to go one

' element up.

Set objXMLData = objXMLData.Parent

MsgBox "Current selection selects element " & objXMLData.Name

13.3.2.5.17 FirstXMLDataOffset

Property: FirstXMLDataOffset as Long

Description

Set or get the cursor position offset inside <u>FirstXMLData</u> element for the beginning of the range. Offset positions are based on the characters returned by the <u>Text</u> property, and start with 0. When setting a new offset, use -1 to set the offset to the last possible position in the element. The following cases require specific attention:

- The textual form of entries in Combo Boxes, Check Boxes and similar controls can be different from what you see on screen. Although the data offset is based on this text, there only two valid offset positions, one at the beginning and one at the end of the entry. An attempt to set the offset to somewhere in the middle of the entry, will result in the offset being set to the end.
- The textual form of XML Entities might differ in length from their representation on the screen. The offset is based on this textual form.

If FirstXMLData / <u>FirstXMLDataOffset</u> selects a position after the current <u>LastXMLData</u> / <u>LastXMLDataOffset</u>, the latter gets moved to the new start position.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is not valid.

2005 Invalid offset was specified.

Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

Scripting environment - VBScript

' Select the complete text of an XMLData element

' using XMLData based selection and ExpandTo

Dim obiAuthenticView

'we assume that the active document is open in authentic view mode

Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

' first we use the XMLData based range properties

' to select all text of the first XMLData element

' in the current selection

Dim objRange

Set objRange = objAuthenticView.Selection

objRange.FirstXMLDataOffset = 0 ' start at beginning of element text

objRange.LastXMLData = objRange.FirstXMLData 'select only one element

objRange.LastXMLDataOffset = -1 ' select till its end

' the same can be achieved with the ExpandTo method Dim objRange2 Set objRange2 = objAuthenticView.Selection.ExpandTo(spyAuthenticTag)

' were we successful? If objRange.IsEqual(objRange2) Then objRange.Select() Else

MsgBox "Oops" End If

13.3.2.5.18 GetElementAttributeNames

Method: GetElementAttributeNames (strElementName as String, out_arrAttributeNames as Variant)

Description

Retrieve the names of all attributes for the enclosing element with the specified name. Use the element/attribute pairs, to set or get the attribute value with the methods <u>GetElementAttributeValue</u> and <u>SetElementAttributeValue</u>.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
2005 Invalid element name was specified.
Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

See <u>SetElementAttributeValue</u>.

13.3.2.5.19 GetElementAttributeValue

Method: GetElementAttributeValue (strElementName as String, strAttributeName as String) as String

Description

Retrieve the value of the attribute specified in strAttributeName, for the element identified with strElementName. If the attribute is supported but has no value assigned, the empty string is returned. To find out the names of attributes supported by an element, use <u>GetElementAttributeNames</u>, or <u>HasElementAttribute</u>.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.

2005 Invalid element name was specified. Invalid attribute name was specified. Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

See <u>SetElementAttributeValue</u>.

13.3.2.5.20 GetElementHierarchy

Method: GetElementHierarchy (*out_arrElementNames* as Variant)

Description

Retrieve the names of all XML elements that are parents of the current selection. Inner elements get listed before enclosing elements. An empty list is returned whenever the current selection is not inside a single XMLData element.

The names of the element hierarchy, together with the range object uniquely identify XMLData elements in the document. The attributes of these elements can be directly accessed by <u>GetElementAttributeNames</u>, and related methods.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.21 GetEntityNames

Method: GetEntityNames (*out_arrEntityNames* as Variant)

Description

Retrieve the names of all defined entities. The list of retrieved entities is independent of the current selection, or location. Use one of these names with the <u>InsertEntity</u> function.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

See: GetElementHierarchy and InsertEntity.

13.3.2.5.22 GetVariableValue

Method: GetVariableValue(strName as string) strVal as string

Return Value

Gets the value of the variable named as the method's parameter.

- 2001 Invalid object.
- 2202 No context.
- 2204 No such variable in scope
- 2205 Variable cannot be evaluated
- 2206 Variable returns sequence

2209 Invalid parameter

13.3.2.5.23 Goto

Method: Goto (*eKind* as <u>SPYAuthenticElementKind</u>, *nCount* as Long, *eFrom* as <u>SPYAuthenticDocumentPosition</u>) as <u>AuthenticRange</u>

Description

Sets the range to point to the beginning of the nCount element of type eKind. The start position is defined by the parameter eFrom.

Use positive values for nCount to navigate to the document end. Use negative values to navigate to the beginning of the document. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2003 Target lies after end of document.
- 2004 Target lies before begin of document.
- 2005 Invalid element kind specified. Invalid start position specified. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.24 GotoNext

Method: GotoNext (eKind as SPYAuthenticElementKind) as AuthenticRange

Description

Sets the range to the beginning of the next element of type eKind. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2003 Target lies after end of document.
- 2005 Invalid element kind specified.
 - Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

- ' _____
- 'Scripting environment VBScript
- ' Scan through the whole document word-by-word
- ' _____
- Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

Dim objRange Set objRange = objAuthenticView.DocumentBegin Dim bEndOfDocument

bEndOfDocument = False

On Error Resume Next While Not bEndOfDocument objRange.GotoNext(spyAuthenticWord).Select If ((Err.number - vbObjecterror) = 2003) Then bEndOfDocument = True Err.Clear Elself (Err.number <> 0) Then Err.Raise ' forward error End If Wend

13.3.2.5.25 GotoNextCursorPosition

Method: GotoNextCursorPosition() as <u>AuthenticRange</u>

Description

Sets the range to the next cursor position after its current end position. Returns the modified object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2003 Target lies after end of document.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.26 GotoPrevious

Method: GotoPrevious (*eKind* as <u>SPYAuthenticElementKind</u>) as <u>AuthenticRange</u>

Description

Sets the range to the beginning of the element of type eKind which is before the beginning of the current range. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2004 Target lies before beginning of document.
- 2005 Invalid element kind specified. Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

- ' Scripting environment VBScript
- Scripting environment VBScript
- ' Scan through the whole document tag-by-tag ' ------

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

Dim objRange Set objRange = objAuthenticView.DocumentEnd Dim bBeginOfDocument bBeginOfDocument = False

On Error Resume Next While Not bBeginOfDocument objRange.GotoPrevious(spyAuthenticTag).Select If ((Err.number - vbObjecterror) = 2004) Then bBeginOfDocument = True Err.Clear Elself (Err.number <> 0) Then Err.Raise ' forward error End If Wend

13.3.2.5.27 GotoPreviousCursorPosition

Method: GotoPreviousCursorPosition() as <u>AuthenticRange</u>

Description

Set the range to the cursor position immediately before the current position. Returns the modified object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2004 Target lies before begin of document.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.28 HasElementAttribute

Method: HasElementAttribute (strElementName as String, strAttributeName as String) as Boolean

Description

Tests if the enclosing element with name strElementName, supports the attribute specified in strAttributeName.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.

2005 Invalid element name was specified.

Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.29 InsertEntity

Method: InsertEntity (*strEntityName* as String)

Description

Replace the ranges selection with the specified entity. The specified entity must be one of the entity names returned by <u>GetEntityNames</u>.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.

2005 Unknown entry name was specified.

Examples

Else

MsgBox "Sorry, no entities are available for this document"

End If

13.3.2.5.30 InsertRow

Method: InsertRow() as Boolean

Description

If the beginning of the range is inside a dynamic table, this method inserts a new row before the current one. The selection of the range gets modified to point to the beginning of the newly inserted row. The function returns *true* if the insert operation was successful, otherwise *false*.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

' _____

'Scripting environment - VBScript

' Insert row at beginning of current dynamically growing table

Dim objRange

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objRange = Application.ActiveDocument.AuthenticView.Selection

' check if we can insert something

- If objRange.IsInDynamicTable Then
 - objRange.InsertRow
 - ' objRange points to beginning of new row
 - objRange.Select

End If
13.3.2.5.31 IsCopyEnabled

Property: IsCopyEnabled as Boolean (read-only)

Description

Checks if the copy operation is supported for this range.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.32 IsCutEnabled

Property: IsCutEnabled as Boolean (read-only)

Description

Checks if the cut operation is supported for this range.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.33 IsDeleteEnabled

Property: IsDeleteEnabled as Boolean (read-only)

Description

Checks if the delete operation is supported for this range.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.34 IsEmpty

Method: IsEmpty() as Boolean

Description

Tests if the first and last position of the range are equal.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.35 IsEqual

Method: IsEqual (*objCmpRange* as <u>AuthenticRange</u>) as Boolean

Description

Tests if the start and end of both ranges are the same.

Errors

2001	One of the two range objects being compared, is invalid.
2005	Invalid address for a return parameter was specified.

13.3.2.5.36 IsFirstRow

Property: IsFirstRow as Boolean (read-only)

Description

Test if the range is in the first row of a table. Which table is taken into consideration depends on the extent of the range. If the selection exceeds a single row of a table, the check is if this table is the first element in an embedding table. See the entry helpers of the user manual for more information.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.37 IsInDynamicTable

Method: IsInDynamicTable() as Boolean

Description

Test if the whole range is inside a table that supports the different row operations like 'insert', 'append', duplicate, etc.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.38 IsLastRow

Property: IsLastRow as Boolean (read-only)

Description

Test if the range is in the last row of a table. Which table is taken into consideration depends on the extent of the range. If the selection exceeds a single row of a table, the check is if this table is the last element in an embedding table. See the entry helpers of the user manual for more information.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.39 IsPasteEnabled

Property: IsPasteEnabled as Boolean (read-only)

Description

Checks if the paste operation is supported for this range.

Errors

The authentic range object, or its related view object is no longer valid.Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.40 IsSelected

Property: IsSelected as Boolean

Description

Returns true() if selection is present. The selection range still can be empty: that happens when e.g. only the cursor is set.

13.3.2.5.41 IsTextStateApplied

Method: IsTextStateApplied (*i_strElementName* as String) as Boolean

Description

Checks if all the selected text is embedded into an XML Element with name i_strElementName. Common examples for the parameter i_strElementName are "strong", "bold" or "italic".

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.42 LastTextPosition

Property: LastTextPosition as Long

Description

Set or get the rightmost text position index of the range object. This index is always greater or equal to <u>FirstTextPosition</u>. Indexing starts with 0 at the document beginning, and increments with every different position that the text cursor can occupy. Incrementing the test position by 1, has the same effect as the cursor-right key. Decreasing the test position by 1 has the same effect as the cursor-left key.

If you set LastTextPosition to a value less then the current <u>FirstTextPosition</u>, <u>FirstTextPosition</u> gets set to the new LastTextPosition.

HINT: Use text cursor positions with care, since this is a costly operation compared to XMLData based cursor positioning.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is not valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.
- 2006 A text position outside the document was specified.

Examples

· _____

' Scripting environment - VBScript

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

nDocStartPosition = objAuthenticView.DocumentBegin.FirstTextPosition nDocEndPosition = objAuthenticView.DocumentEnd.FirstTextPosition

' let's create a range that selects the whole document

' in an inefficient way

Dim objRange

' we need to get a (any) range object first Set objRange = objAuthenticView.DocumentBegin objRange.FirstTextPosition = nDocStartPosition objRange.LastTextPosition = nDocEndPosition

' let's check if we got it right

If objRange.isEqual(objAuthenticView.WholeDocument) Then

MsgBox "Test using direct text cursor positioning was ok"

Else

MsgBox "Oops!"

End If

13.3.2.5.43 LastXMLData

Property: LastXMLData as XMLData

Description

Set or get the last XMLData element in the underlying document that is partially or completely selected by the range. The exact end of the selection is defined by the <u>LastXMLDataOffset</u> attribute.

Whenever you set LastXMLData to a new data object, <u>LastXMLDataOffset</u> gets set to the last cursor position inside this element. Only XMLData objects that have a cursor position may be used. If you set LastXMLData / <u>LastXMLDataOffset</u>, select a position less then the current <u>FirstXMLData</u> / <u>FirstXMLDataOffset</u>, the latter gets moved to the new end position.

HINT: You can use the <u>FirstXMLData</u> and <u>LastXMLData</u> properties to directly access and manipulate the underlying XML document in those cases, where the methods available with the <u>AuthenticRange</u> object are not sufficient.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is not valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.
- 2008 Internal error
- 2009 The XMLData object cannot be accessed.

13.3.2.5.44 LastXMLDataOffset

Property: LastXMLDataOffset as Long

Description

Set or get the cursor position inside LastXMLData element for the end of the range.

Offset positions are based on the characters returned by the <u>Text</u> property and start with 0. When setting a new offset, use -1 to set the offset to the last possible position in the element. The following cases require specific attention:

- The textual form of entries in Combo Boxes, Check Boxes and similar controls can be different from what you see on the screen. Although, the data offset is based on this text, there only two valid offset positions, one at the beginning and one at the end of the entry. An attempt to set the offset to somewhere in the middle of the entry, will result in the offset being set to the end.
- The textual form of XML Entities might differ in length from their representation on the screen. The offset is based on this textual form.

If <u>LastXMLData</u> / <u>LastXMLDataOffset</u> selects a position before <u>FirstXMLData</u> / <u>FirstXMLDataOffset</u>, the latter gets moved to the new end position.

Errors

2001 The authentic range object, or its related view object is not valid.
2005 Invalid offset was specified.
Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

- ' ------' Scripting environment - VBScript
- ' Select the complete text of an XMLData element
- ' using XMLData based selection and ExpandTo

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

' first we use the XMLData based range properties

- ' to select all text of the first XMLData element
- ' in the current selection

Dim objRange

Set objRange = objAuthenticView.Selection

objRange.FirstXMLDataOffset = 0 ' start at beginning of element text

objRange.LastXMLData = objRange.FirstXMLData ' select only one element objRange.LastXMLDataOffset = -1 ' select till its end

' the same can be achieved with the ExpandTo method Dim objRange2 Set objRange2 = objAuthenticView.Selection.ExpandTo(spyAuthenticTag)

' were we successful? If objRange.IsEqual(objRange2) Then objRange.Select()

Else

MsgBox "Ooops" End If

13.3.2.5.45 MoveBegin

Method: MoveBegin (eKind as SPYAuthenticElementKind, nCount as Long) as AuthenticRange

Description

Move the beginning of the range to the beginning of the nCount element of type eKind. Counting starts at the current beginning of the range object.

Use positive numbers for nCount to move towards the document end, use negative numbers to move towards document beginning. The end of the range stays unmoved, unless the new beginning would be larger than it. In this case, the end is moved to the new beginning. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2003 Target lies after end of document.
- 2004 Target lies before beginning of document.
- 2005 Invalid element kind specified.
 - Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.46 MoveEnd

Method: MoveEnd (eKind as SPYAuthenticElementKind, nCount as Long) as AuthenticRange

Description

Move the end of the range to the begin of the nCount element of type eKind. Counting starts at the current end of the range object.

Use positive numbers for nCount to move towards the document end, use negative numbers to move towards document beginning. The beginning of the range stays unmoved, unless the new end would be less than it. In this case, the beginning gets moved to the new end. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2003 Target lies after end of document.
- 2004 Target lies before begin of document.
- 2005 Invalid element kind specified.

Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.47 MoveRowDown

Method: MoveRowDown() as Boolean

Description

If the beginning of the range is inside a dynamic table and selects a row which is not the last row in this table, this method swaps this row with the row immediately below. The selection of the range moves with the row, but does not otherwise change. The function returns *true* if the move operation was successful, otherwise *false*.

Errors

2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.

2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.48 MoveRowUp

Method: MoveRowUp() as Boolean

Description

If the beginning of the range is inside a dynamic table and selects a row which is not the first row in this table, this method swaps this row with the row above. The selection of the range moves with the row, but does not change otherwise. The function returns *true* if the move operation was successful, otherwise *false*.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.49 Parent

Property: Parent as <u>AuthenticView</u> (read-only)

Description

Access the view that owns this range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.50 Paste

Method: Paste() as Boolean

Description

Returns *False* if the copy/paste buffer is empty, or its content cannot replace the current selection.

Otherwise, deletes the current selection, inserts the content of the copy/paste buffer, and returns True.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.5.51 PerformAction

Method: PerformAction (eAction as SPYAuthenticActions, strElementName as String) as Boolean

Description

PerformAction and its related methods, give access to the entry-helper functions of Authentic. This function allows easy and consistent modification of the document content without a need to know exactly where the modification will take place. The beginning of the range object is used to locate the next valid location where the specified action can be performed. If no such location can be found, the method returns *False*. Otherwise, the document gets modified and the range points to the beginning of the modification.

HINT: To find out element names that can be passed as the second parameter use CanPerformActionWith.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.
- 2007 Invalid action was specified.

Examples

- ' _____
- 'Scripting environment VBScript
- ' Insert the innermost element
- ' -----

Dim objRange

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objRange = Application.ActiveDocument.AuthenticView.Selection

' we determine the elements that can be inserted at the current position Dim arrElements() objRange.CanPerformActionWith spyAuthenticInsertBefore, arrElements

' we insert the first (innermost) element

If UBound(arrElements) >= 0 Then

objRange.PerformAction spyAuthenticInsertBefore, arrElements(0)

- ' objRange now points to the beginning of the inserted element
- ' we set a default value and position at its end
- objRange.Text = "Hello"

objRange.ExpandTo(spyAuthenticTag).CollapsToEnd().Select

Else

MsgBox "Can't insert any elements at current position"

End If

13.3.2.5.52 Select

Method: Select()

Description

Makes this range the current user interface selection. You can achieve the same result using: *'objRange.Parent.Selection = objRange*'

Errors

2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.

Examples

' _____

' Scripting environment - VBScript

'_____

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

'set current selection to end of document objAuthenticView.DocumentEnd.Select()

13.3.2.5.53 SelectNext

Method: SelectNext (eKind as SPYAuthenticElementKind) as AuthenticRange

Description

Selects the element of type eKind after the current end of the range. The method returns the modified range object.

Errors

- 2001 The authentic range object, or its related view object is no longer valid.
- 2003 Target lies after end of document.
- 2005 Invalid element kind specified.
 - Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

' _____

'Scripting environment - VBScript

Scan through the whole document word-by-word

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

Dim objRange Set objRange = objAuthenticView.DocumentBegin Dim bEndOfDocument bEndOfDocument = False

On Error Resume Next While Not bEndOfDocument objRange.SelectNext(spyAuthenticWord).Select If ((Err.number - vbObjecterror) = 2003) Then bEndOfDocument = True Err.Clear Elself (Err.number <> 0) Then Err.Raise ' forward error End If Wend

13.3.2.5.54 SelectPrevious

Method: GotoPrevious (eKind as SPYAuthenticElementKind) as AuthenticRange

Description

Selects the element of type eKind before the current beginning of the range. The method returns the modified range object.

Errors

- The authentic range object, or its related view object is no longer valid. 2001
- Target lies before begin of document. 2004
- 2005 Invalid element kind specified. Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

'Scripting environment - VBScript

' Scan through the whole document tag-by-tag

' _____

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

Dim objRange Set objRange = objAuthenticView.DocumentEnd Dim bBeginOfDocument bBeginOfDocument = False

```
On Error Resume Next
While Not bBeginOfDocument
       objRange.SelectPrevious(spyAuthenticTag).Select
       If ((Err.number - vbObjecterror) = 2004) Then
               bBeginOfDocument = True
               Err.Clear
       Elself (Err.number <> 0) Then
               Err.Raise ' forward error
       End If
```

Wend

13.3.2.5.55 SetElementAttributeValue

Method: SetElementAttributeValue (*strElementName* as String, *strAttributeName* as String, *strAttributeValue* as String)

Description

Set the value of the attribute specified in strAttributeName for the element identified with strElementName. If the attribute is supported but has no value assigned, the empty string is returned. To find out the names of attributes supported by an element, use <u>GetElementAttributeNames</u>, or <u>HasElementAttribute</u>.

Errors

2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.

2005 Invalid element name was specified. Invalid attribute name was specified. Invalid attribute value was specified.

Examples

' _____

- 'Scripting environment VBScript
- ' Get and set element attributes

```
Dim obiRange
```

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objRange = Application.ActiveDocument.AuthenticView.Selection

' first we find out all the elements below the beginning of the range Dim arrElements objRange.GetElementHierarchy arrElements

```
If IsArray(arrElements) Then
        If UBound(arrElements) >= 0 Then
                ' we use the top level element and find out its valid attributes
                Dim arrAttrs()
                objRange.GetElementAttributeNames arrElements(0), arrAttrs
                If UBound(arrAttrs) >= 0 Then
                         ' we retrieve the current value of the first valid attribute
                         Dim strAttrVal
                         strAttrVal = objRange.GetElementAttributeValue (arrElements(0), arrAttrs(0))
                         msgbox "current value of " & arrElements(0) & "//" & arrAttrs(0) & " is: " & strAttrVal
                         ' we change this value and read it again
                         strAttrVal = "Hello"
                         objRange.SetElementAttributeValue arrElements(0), arrAttrs(0), strAttrVal
                         strAttrVal = objRange.GetElementAttributeValue (arrElements(0), arrAttrs(0))
                         msgbox "new value of " & arrElements(0) & "//" & arrAttrs(0) & " is: " & strAttrVal
                End If
        End If
```

End If

13.3.2.5.56 SetFromRange

Method: SetFromRange (*objSrcRange* as <u>AuthenticRange</u>)

Description

Sets the range object to the same beginning and end positions as objSrcRange.

Errors

- 2001 One of the two range objects, is invalid.
- 2005 Null object was specified as source object.

13.3.2.5.57 SetVariableValue

Method: SetVariableValue(strName as string, strValue as string)

Return Value

Sets the value (second parameter) of the variable named in the first parameter.

Errors

- 2201 Invalid object.
- 2202 No context.
- 2204 No such variable in scope
- 2205 Variable cannot be evaluated
- 2206 Variable returns sequence
- 2207 Variable read-only
- 2208 No modification allowed

13.3.2.5.58 Text

Property: Text as String

Description

Set or get the textual content selected by the range object.

The number of characters retrieved are not necessarily identical, as there are text cursor positions between the beginning and end of the selected range. Most document elements support an end cursor position different to the beginning cursor position of the following element. Drop-down lists maintain only one cursor position, but can select strings of any length. In the case of radio buttons and check boxes, the text property value holds the string of the corresponding XML element.

If the range selects more then one element, the text is the concatenation of the single texts. XML entities are expanded so that '&' is expected as '&'.

Setting the text to the empty string, does not delete any XML elements. Use <u>Cut</u>, <u>Delete</u> or <u>PerformAction</u> instead.

Errors

- 2001 The authentic range object or its related view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for a return parameter was specified.

13.3.2.6 AuthenticView

Properties	Methods	Events
Application	<u>Goto</u>	OnBeforeCopy
AsXMLString	IsRedoEnabled	OnBeforeCut
DocumentBegin	IsUndoEnabled	OnBeforeDelete
DocumentEnd	Print	<u>OnBeforeDrop</u>
Event	Redo	OnBeforePaste
<u>MarkupVisibility</u>	<u>Undo</u>	<u>OnDragOver</u>
Parent	UpdateXMLInstanceEntities	<u>OnKeyBoardEvent</u>
Selection		OnMouseEvent
XMLDataRoot		OnSelectionChanged
WholeDocument		

Description

AuthenticView and its child objects <u>AuthenticRange</u> and AuthenticDataTransfer provide you with an interface for **Authentic View**, which allow easy and consistent modification of document contents. These interfaces replace the following interfaces which are marked now as **obsolete**:

OldAuthenticView (old name was DocEditView) AuthenticSelection (old name was DocEditSelection, superseded by <u>AuthenticRange</u>) AuthenticEvent (old name was DocEditEvent)

AuthenticView gives you easy access to specific features such as printing, the multi-level undo buffer, and the current cursor selection, or position.

AuthenticView uses objects of type <u>AuthenticRange</u> to make navigation inside the document straight-forward, and to allow for the flexible selection of logical text elements. Use the properties <u>DocumentBegin</u>, <u>DocumentEnd</u>, or <u>WholeDocument</u> for simple selections, while using the <u>Goto</u> method for more complex selections. To navigate relative to a given document range, see the methods and properties of the <u>AuthenticRange</u> object.

13.3.2.6.1 Events

13.3.2.6.1.1 OnBeforeCopy

Event: OnBeforeCopy() as Boolean

Scripting environment - VBScript:

Function On_AuthenticBeforeCopy() 'On_AuthenticBeforeCopy = False 'to disable operation End Function

Scripting environment - JScript:

function On_AuthenticBeforeCopy()

// return false; /* to disable operation */

}

{

IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (21, ...)// nEventId = 21

Description

This event gets triggered before a copy operation gets performed on the document. Return *True* (or nothing) to allow copy operation. Return *False* to disable copying.

13.3.2.6.1.2 OnBeforeCut

Event: OnBeforeCut() as Boolean

Scripting environment - VBScript:

```
Function On_AuthenticBeforeCut()
'On_AuthenticBeforeCut = False 'to disable operation
End Function
```

Scripting environment - JScript:

function On_AuthenticBeforeCut()

// return false; /* to disable operation */

}

{

IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (20, ...)// nEventId = 20

Description

This event gets triggered before a cut operation gets performed on the document. Return *True* (or nothing) to allow cut operation. Return *False* to disable operation.

13.3.2.6.1.3 OnBeforeDelete

Event: OnBeforeDelete() as Boolean

```
Scripting environment - VBScript:
Function On_AuthenticBeforeDelete()
'On_AuthenticBeforeDelete = False ' to disable operation
End Function
```

IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (22, ...)// nEventId = 22

Description

This event gets triggered before a delete operation gets performed on the document. Return *True* (or nothing) to allow delete operation. Return *False* to disable operation.

13.3.2.6.1.4 OnBeforeDrop

Event: OnBeforeDrop (*i_nXPos* as Long, *i_nYPos* as Long, *i_ipRange* as <u>AuthenticRange</u>, *i_ipData* as cancelBoolean

Scripting environment - VBScript:

```
Function On_AuthenticBeforeDrop(nXPos, nYPos, objRange, objData)
'On_AuthenticBeforeDrop = False ' to disable operation
End Function
```

Scripting environment - JScript:

IDE Plugin:

```
IXMLSpyPlugIn.OnEvent (11, ...)// nEventId = 11
```

Description

This event gets triggered whenever a previously dragged object gets dropped inside the application window. All event related information gets passed as parameters.

The first two parameters specify the mouse position at the time when the event occurred. The parameter *objRange* passes a range object that selects the XML element below the mouse position. The value of this parameter might be *NULL*. Be sure to check before you access the range object. The parameter *objData* allows to access information about the object being dragged.

Return False to cancel the drop operation. Return True (or nothing) to continue normal operation.

13.3.2.6.1.5 OnBeforePaste

Event: OnBeforePaste (objData as Variant, strType as String) as Boolean

```
Scripting environment - VBScript:
Function On_AuthenticBeforePaste(objData, strType)
'On_AuthenticBeforePaste = False ' to disable operation
End Function
```

```
Scripting environment - JScript:
function On_AuthenticBeforePaste(objData, strType)
{
```

// return false; /* to disable operation */

}

IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (19, ...)// nEventId = 19

Description

This event gets triggered before a paste operation gets performed on the document. The parameter *strType* is one of "TEXT", "UNICODETEXT" or "IUNKNOWN". In the first two cases *objData* contains a string representation of the object that will be pasted. In the later case, *objData* contains a pointer to an IUnknown COM interface.

Return True (or nothing) to allow paste operation. Return False to disable operation.

13.3.2.6.1.6 OnBeforeSave

Event: OnBeforeSave (SaveAs flag) as Boolean

Description: OnBeforeSave gives the opportunity to e.g. warn the user about overwriting the existing XML document, or to make the document read-only when specific circumstances are not met. The event will be fired before the file dialog is shown.

13.3.2.6.1.7 OnDragOver

Event: OnDragOver (*nXPos* as Long, *nYPos* as Long, *eMouseEvent* as <u>SPYMouseEvent</u>, *objRange* as <u>AuthenticRange</u>, *objData* as AuthenticDataTransfer) as Boolean

Scripting environment - VBScript:

```
Function On_AuthenticDragOver(nXPos, nYPos, eMouseEvent, objRange, objData)
'On_AuthenticDragOver = False ' to disable operation
End Function
```

Scripting environment - JScript:

function On_AuthenticDragOver(nXPos, nYPos, eMouseEvent, objRange, objData)
{
 // return false; /* to disable operation */
}

IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (10, ...)// nEventId = 10

Description

This event gets triggered whenever an object from within or outside of Authentic View gets dragged with the mouse over the application window. All event related information gets passed as parameters.

The first three parameters specify the mouse position, the mouse button status and the status of the virtual keys at the time when the event occurred. The parameter *objRange* passes a range object that selects the XML element below the mouse position. The value of this parameter might be *NULL*. Be sure to check before you access the range object. The parameter *objData* allows to access information about the object being dragged.

Return False to cancel the drag operation. Return True (or nothing) to continue normal operation.

13.3.2.6.1.8 OnKeyboardEvent

Event: OnKeyboardEvent (*eKeyEvent* as <u>SPYKeyEvent</u>, *nKeyCode* as Long, *nVirtualKeyStatus* as Long) as Boolean

Scripting environment - VBScript:

Function On_AuthenticKeyboardEvent(*eKeyEvent*, *nKeyCode*, *nVirtualKeyStatus*) 'On_AuthenticKeyboardEvent = True ' to cancel bubbling of event End Function

Scripting environment - JScript:

function On_AuthenticKeyboardEvent(eKeyEvent, nKeyCode, nVirtualKeyStatus)

// return true; /* to cancel bubbling of event */

}

ł

}

{

IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (30, ...)// nEventId = 30

Description

This event gets triggered for WM_KEYDOWN, WM_KEYUP and WM_CHAR Windows messages.

The actual message type is available in the *eKeyEvent* parameter. The status of virtual keys is combined in the parameter *nVirtualKeyStatus*. Use the bit-masks defined in the enumeration datatype <u>SPYVirtualKeyMask</u>, to test for the different keys or their combinations.

13.3.2.6.1.9 OnLoad

Event: OnLoad ()

Description: OnLoad can be used e.g. to restrict some AuthenticView functionality, as shown in the example below:

```
function On_AuthenticLoad( )
```

// We are disabling all entry helpers in order to prevent user from manipulating XML tree AuthenticView.DisableElementEntryHelper(); AuthenticView.DisableAttributeEntryHelper();

// We are also disabling the markup buttons for the same purpose AuthenticView.SetToolbarButtonState('AuthenticMarkupSmall', authenticToolbarButtonDisabled); AuthenticView.SetToolbarButtonState('AuthenticMarkupLarge', authenticToolbarButtonDisabled); AuthenticView.SetToolbarButtonState('AuthenticMarkupMixed', authenticToolbarButtonDisabled);

In the example the status of the Markup Small, Markup Large, Markup Mixed toolbar buttons are manipulated with the help of button identifiers. See <u>complete list</u>.

13.3.2.6.1.10 OnMouseEvent

Event: OnMouseEvent (*nXPos* as Long, *nYPos* as Long, *eMouseEvent* as <u>SPYMouseEvent</u>, *objRange* as <u>AuthenticRange</u>) as Boolean

Scripting environment - VBScript:

Function On_AuthenticMouseEvent(*nXPos*, *nYPos*, *eMouseEvent*, *objRange*) 'On_AuthenticMouseEvent = True ' to cancel bubbling of event End Function

Scripting environment - JScript:

function On_AuthenticMouseEvent(*nXPos*, *nYPos*, *eMouseEvent*, *objRange*)

// return true; /* to cancel bubbling of event */

}

{

IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (31, ...)// nEventId = 31

Description

This event gets triggered for every mouse movement and mouse button Windows message.

The actual message type and the mouse buttons status, is available in the *eMouseEvent* parameter. Use the bit-masks defined in the enumeration datatype <u>SPYMouseEvent</u> to test for the different messages, button status, and their combinations.

The parameter *objRange* identifies the part of the document found at the current mouse cursor position. The range object always selects a complete tag of the document. (This might change in future versions, when a more precise positioning mechanism becomes available). If no selectable part of the document is found at the current position, the range object is *null*.

13.3.2.6.1.11 OnSelectionChanged

Event: OnSelectionChanged (objNewSelection as AuthenticRange)

Scripting environment - VBScript: Function On_AuthenticSelectionChanged (*objNewSelection*) End Function

Scripting environment - JScript: function On_AuthenticSelectionChanged (*objNewSelection*) {

IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (23, ...)// nEventId = 23

Description

}

This event gets triggered whenever the selection in the user interface changes.

13.3.2.6.1.12 OnToolbarButtonClicked

Event: OnToolbarButtonClicked (Button identifier)

Description: OnToolbarButtonClicked is fired when a toolbar button was clicked by user. The parameter button identifier helps to determine which button was clicked. The list of predefined button identifiers is below:

- AuthenticPrint
- AuthenticPrintPreview
- AuthenticUndo
- AuthenticRedo
- AuthenticCut
- AuthenticCopy
- AuthenticPaste
- AuthenticClear
- AuthenticMarkupHide
- AuthenticMarkupLarge
- AuthenticMarkupMixed
- AuthenticMarkupSmall
- AuthenticValidate
- AuthenticChangeWorkingDBXMLCell
- AuthenticSave
- AuthenticSaveAs
- AuthenticReload
- AuthenticTableInsertRow
- AuthenticTableAppendRow
- AuthenticTableDeleteRow
- AuthenticTableInsertCol
- AuthenticTableAppendCol
- AuthenticTableDeleteCol
- AuthenticTableJoinCellRight
- AuthenticTableJoinCellLeft
- AuthenticTableJoinCellAbove
- AuthenticTableJoinCellBelow
- AuthenticTableSplitCellHorizontally
- AuthenticTableSplitCellVertically
- AuthenticTableAlignCellContentTop
- AuthenticTableCenterCellVertically
- AuthenticTableAlignCellContentBottom
- AuthenticTableAlignCellContentLeft
- AuthenticTableCenterCellContent
- AuthenticTableAlignCellContentRight
- AuthenticTableJustifyCellContent
- AuthenticTableInsertTable
- AuthenticTableDeleteTable
- AuthenticTableProperties
- AuthenticAppendRow
- AuthenticInsertRow
- AuthenticDuplicateRow

- AuthenticMoveRowUp
- AuthenticMoveRowDown
- AuthenticDeleteRow
- AuthenticDefineEntities
- AuthenticXMLSignature

For custom buttons the user might add his own identifiers. Please, note that the user must take care, as the identifiers are not checked for uniqueness. The same identifiers can be used to identify buttons in the Set/GetToolbarState() COM API calls. By adding code for different buttons, the user is in the position to completely redefine the AuthenticView toolbar behavior, adding own methods for table manipulation, etc.

13.3.2.6.1.13 OnToolbarButtonExecuted

Event: OnToolbarButtonExecuted (Button identifier)

Description: OnToolbarButtonClicked is fired when a toolbar button was clicked by user. The parameter button identifier helps to determine which button was clicked. See the list of <u>predefined button identifiers</u>.

OnToolbarButtonExecuted is fired after the toolbar action was executed. It is useful e.g. to add update code, as shown in the example below:

//event fired when a toolbar button action was executed function On AuthenticToolbarButtonExecuted(varBtnIdentifier)

```
{
```

// After whatever command user has executed - make sure to update toolbar button states UpdateOwnToolbarButtonStates();

}

In this case UpdateOwnToolbarButtonStates is a user function defined in the Global Declarations.

13.3.2.6.1.14 OnUserAddedXMLNode

Event: OnUserAddedXMLNode (XML node)

Description: OnUserAddedXMLNode will be fired when the user adds an XML node as a primary action. This happens in the situations, where the user clicks on

- auto-add hyperlinks (see example OnUserAddedXMLNode.sps)
- the Insert..., Insert After..., Insert Before... context menu items
- Append row, Insert row toolbar buttons
- Insert After..., Insert Before... actions in element entry helper (outside StyleVision)

The event doesn't get fired on Duplicate row, or when the node was added externally (e.g. via COM API), or on Apply (e.g. Text State Icons), or when in XML table operations or in DB operations.

The event parameter is the XML node object, which was added giving the user an opportunity to manipulate the XML node added. An elaborate example for an event handler can be found in the <code>OnUserAddedXMLNode.sps</code> file.

13.3.2.6.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Accesses the Authentic Desktop application object.

Errors

2000 The authentic view object is no longer valid.2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.3 AsXMLString

Property: AsXMLString as String

Description

Returns or sets the document content as an XML string. Setting the content to a new value does not change the schema file or sps file in use. If the new XMLString does not match the actual schema file error 2011 gets returned.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2011 AsXMLString was set to a value which is no valid XML for the current schema file.

13.3.2.6.4 ContextMenu

Property: ContextMenu() as ContextMenu

Description

The property ContextMenu gives access to customize the context menu. The best place to do it is in the event handler OnContextMenuActivated.

Errors

2000 Invalid object.2005 Invalid parameter.

13.3.2.6.5 CreateXMLNode

Method: CreateXMLNode (*nKind* as <u>SPYXMLDataKind</u>) as <u>XMLData</u>

Return Value

The method returns the new XMLData object.

Description

To create a new XMLData object use the CreateXMLNode() method.

Errors

2000 Invalid object.2012 Cannot create XML node.

13.3.2.6.6 DisableAttributeEntryHelper

Method: DisableAttributeEntryHelper()

Description

DisableAttributeEntryHelper() disables the attribute entry helper in XMLSpy, Authentic Desktop and Authentic Browser plug-in.

Errors

2000 Invalid object.

13.3.2.6.7 DisableElementEntryHelper

Method: DisableElementEntryHelper()

Description

DisableElementEntryHelper() disables the element entry helper in XMLSpy, Authentic Desktop and Authentic Browser plug-in.

Errors

2000 Invalid object.

13.3.2.6.8 DisableEntityEntryHelper

Method: DisableEntityEntryHelper()

Description

DisableEntityEntryHelper() disables the entity entry helper in XMLSpy, Authentic Desktop and Authentic Browser plug-in.

Errors

2000 Invalid object.

13.3.2.6.9 DocumentBegin

Property: DocumentBegin as <u>AuthenticRange</u> (read-only)

Description

Retrieve a range object that points to the beginning of the document.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.10 DocumentEnd

Property: DocumentEnd as <u>AuthenticRange</u> (read-only)

Description

Retrieve a range object that points to the end of the document.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.11 DoNotPerformStandardAction

Method: DoNotPerformStandardAction ()

Description

DoNotPerformStandardAction() serves as cancel bubble for macros, and stops further execution after macro has finished.

Errors

2000 Invalid object.

13.3.2.6.12 EvaluateXPath

Method: EvaluateXPath (XMLData as <u>XMLData</u>, strExpression as string) strValue as string

Return Value

The method returns a string

Description

EvaluateXPath() executes an XPath expression with the given XML context node. The result is returned as a string, in the case of a sequence it is a space-separated string.

Errors

- 2000 Invalid object.
- 2005 Invalid parameter.
- 2008 Internal error.
- 2013 XPath error.

13.3.2.6.13 Event

Property: Event as AuthenticEvent (read-only)

Description

This property gives access to parameters of the last event in the same way as OldAuthenticView.event does. Since all events for the scripting environment and external clients are now available with parameters this Event property should only be used from within IDE-Plugins.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.14 EventContext

Property: EventContext() as EventContext

Description

EventContext property gives access to the running macros context. See the <u>EventContext</u> interface description for more details.

Errors

2000 Invalid object.

13.3.2.6.15 GetToolbarButtonState

Method: GetToolbarButtonState (ButtonIdentifier as string) as AuthenticToolbarButtonState

Return Value

The method returns AuthenticToolbarButtonState

Description

Get/SetToolbarButtonState queries the status of a toolbar button, and lets the user disable or enable the button, identified via its button identifier (see list above). One usage is to disable toolbar buttons permanently. Another usage is to put SetToolbarButtonState in the OnSelectionChanged event handler, as toolbar buttons are updated regularly when the selection changes in the document.

Toolbar button states are given by the listed enumerations.

The default state means that the enable/disable of the button is governed by AuthenticView. When the user sets the button state to enable or disable, the button remains in that state as long as the user does not change it.

Errors

2000 Invalid object.2005 Invalid parameter.

2008 Internal error.

Invalid button identifier. 2014

13.3.2.6.16 Goto

Method: Goto (eKind as SPYAuthenticElementKind, nCount as Long, eFrom as SPYAuthenticDocumentPosition) as AuthenticRange

Description

Retrieve a range object that points to the beginning of the nCount element of type eKind. The start position is defined by the parameter eFrom. Use positive values for nCount to navigate to the document end. Use negative values to navigate towards the beginning of the document.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- Target lies after end of document. 2003
- Target lies before beginning of document. 2004
- Invalid element kind specified. 2005 The document position to start from is not one of spyAuthenticDocumentBegin or spyAuthenticDocumentEnd. Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

'Scripting environment - VBScript

۱ <u>_____</u>

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

On Error Resume Next Dim objRange goto beginning of first table in document Set objRange = objAuthenticView.Goto (spyAuthenticTable, 1, spyAuthenticDocumentBegin) If (Err.number = 0) Then objRange.Select()

Else

MsgBox "No table found in document" End If

13.3.2.6.17 **IsRedoEnabled**

Property: IsRedoEnabled as Boolean (read-only)

Description

True if redo steps are available and Redo is possible.

Errors

The authentic view object is no longer valid. 2000

2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.18 IsUndoEnabled

Property: IsUndoEnabled as Boolean (read-only)

Description

True if undo steps are available and <u>Undo</u> is possible.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.19 MarkupVisibility

Property: MarkupVisibility as <u>SPYAuthenticMarkupVisibility</u>

Description

Set or get current visibility of markup.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid enumeration value was specified. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.20 Parent

Property: Parent as <u>Document</u> (read-only)

Description

Access the document shown in this view.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.21 Print

Method: Print (*bWithPreview* as Boolean, *bPromptUser* as Boolean)

Description

Altova Authentic 2021 Desktop

Print the document shown in this view. If *bWithPreview* is set to *True*, the print preview dialog pops up. If *bPromptUser* is set to *True*, the print dialog pops up. If both parameters are set to *False*, the document gets printed without further user interaction.

Errors

2000 The authentic view object is no longer valid.

13.3.2.6.22 Redo

Method: Redo() as Boolean

Description

Redo the modification undone by the last undo command.

Errors

2000 The authentic view object is no longer valid.2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.23 Selection

Property: Selection as AuthenticRange

Description

Set or get current text selection in user interface.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2002 No cursor selection is active.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

Scripting environment - VBScript

Dim objAuthenticView

' we assume that the active document is open in authentic view mode Set objAuthenticView = Application.ActiveDocument.AuthenticView

' if we are the end of the document, re-start at the beginning

If (objAuthenticView.Selection.IsEqual(objAuthenticView.DocumentEnd)) Then

objAuthenticView.Selection = objAuthenticView.DocumentBegin

Else

- objAuthenticView.Selection = objAuthenticView.Selection.GotoNextCursorPosition()
- or shorter:
 - objAuthenticView. Selection. GotoNextCursorPosition (). Select

End If

13.3.2.6.24 SetToolbarButtonState

Method: SetToolbarButtonState (ButtonIdentifier as string, AuthenticToolbarButtonState state)

Description

Get/SetToolbarButtonState queries the status of a toolbar button, and lets the user disable or enable the button, identified via its button identifier (see list above). One usage is to disable toolbar buttons permanently. Another usage is to put SetToolbarButtonState in the OnSelectionChanged event handler, as toolbar buttons are updated regularly when the selection changes in the document.

Toolbar button states are given by the listed enumerations.

The default state means that the enable/disable of the button is governed by AuthenticView. When the user sets the button state to enable or disable, the button remains in that state as long as the user does not change it.

Errors

- 2000 Invalid object.2008 Internal error.2014 Invalid button identifier.
- 13.3.2.6.25 Undo

Method: Undo() as Boolean

Description

Undo the last modification of the document from within this view.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.26 UpdateXMLInstanceEntities

Method: UpdateXMLInstanceEntities()

Description

Updates the internal representation of the declared entities, and refills the entry helper. In addition, the validator is reloaded, allowing the XML file to validate correctly. Please note that this may also cause schema files to be reloaded.

Errors

The method never returns an error.

Example

// -----// Scripting environment - JavaScript // ------ {

}

if(Application.ActiveDocument && (Application.ActiveDocument.CurrentViewMode == 4))

```
var objDocType;
```

objDocType = Application.ActiveDocument.DocEditView.XMLRoot.GetFirstChild(10);

```
if(objDocType)
{
     var objEntity = Application.ActiveDocument.CreateChild(14);
     objEntity.Name = "child";
     objEntity.TextValue = "SYSTEM \"child.xml\"";
     objDocType.AppendChild(objEntity);
     Application.ActiveDocument.AuthenticView.UpdateXMLInstanceEntities();
}
```

13.3.2.6.27 WholeDocument

Property: WholeDocument as <u>AuthenticRange</u> (read-only)

Description

Retrieve a range object that selects the whole document.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.6.28 XMLDataRoot

Property: XMLDataRoot as <u>XMLData</u> (read-only)

Description

Returns or sets the top-level XMLData element of the current document. This element typically describes the document structure and would be of kind spyXMLDataXMLDocStruct, spyXMLDataXMLEntityDocStruct or spyXMLDataDTDDocStruct.

Errors

- 2000 The authentic view object is no longer valid.
- 2005 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.7 CodeGeneratorDlg

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Properties and Methods

Standard automation properties Application

Parent

Programming language selection properties <u>ProgrammingLanguage</u> <u>TemplateFileName</u>

Settings for C++ code <u>CPPSettings_DOMType</u> <u>CPPSettings_LibraryType</u> <u>CPPSettings_UseMFC</u> <u>CPPSettings_GenerateVC6ProjectFile</u> <u>CPPSettings_GenerateVSProjectFile</u>

Settings for C# code <u>CSharpSettings_ProjectType</u>

Dialog handling for above code generation properties <u>PropertySheetDialogAction</u>

Output path selection properties <u>OutputPath</u> <u>OutputPathDialogAction</u>

Presentation of result OutputResultDialogAction

Description

Use this object to configure the generation of program code for schema files. The method <u>GenerateProgramCode</u> expects a CodeGeneratorDlg as parameter to configure code generation as well as the associated user interactions.

13.3.2.7.1 Application

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.7.2 CPPSettings_DOMType

Property: CPPSettings_DOMType as SPYDOMType

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines one of the settings that configure generation of C++ code.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.3 CPPSettings_GenerateVC6ProjectFile

Property: CPPSettings_GenerateVC6ProjectFile as Boolean Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines one of the settings that configure generation of C++ code.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.4 CPPSettings_GenerateGCCMakefile

Property: CPPSettings_GenerateGCCMakefile as Boolean

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Creates makefiles to compile the generated code under Linux with GCC.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.5 CPPSettings_GenerateVSProjectFile

Property: CSharpSettings_GenerateVSProjectFile as <u>SPYProjectType</u> Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

```
Defines one of the settings that configure generation of C++ code. Only spyVisualStudio2005Project (=4) and spyVisualStudio2008Project (=5) and spyVisualStudio2010Project (=6) are valid project types.
```

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.6 CPPSettings_LibraryType

Property: CPPSettings_LibraryType as <u>SPYLibType</u> Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines one of the settings that configure generation of C++ code.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.7 CPPSettings_UseMFC

Property: CPPSettings_UseMFC as Boolean

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines one of the settings that configure generation of C++ code.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.8 CSharpSettings_ProjectType

Property: CSharpSettings_ProjectType as <u>SPYProjectType</u> Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines the only setting to configure generation of C# code.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.9 OutputPath

Property: OutputPath as String

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Selects the base directory for all generated code.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.7.10 OutputPathDialogAction

Property: OutputPathDialogAction as <u>SPYDialogAction</u> Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines how the sub-dialog for selecting the code generation output path gets handled. Set this value to spyDialogUserInput(2) to show the dialog with the current value of the <u>OutputPath</u> property as default. Use spyDialogOK(0) to hide the dialog from the user.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.11 OutputResultDialogAction

Property: OutputResultDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines how the sub-dialog that asks to show the result of the code generation process gets handled. Set this value to *spyDialogUserInput(2)* to show the dialog. Use *spyDialogOK(0)* to hide the dialog from the user.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.12 Parent

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

2200 The object is no longer valid.

2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.7.13 ProgrammingLanguage

Property: ProgrammingLanguage as <u>ProgrammingLanguage</u> Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Selects the output language for the code to be generated.

CAUTION: Setting this property to one of C++, C# or Java, changes the property <u>TemplateFileName</u> to the appropriate template file delivered with Authentic Desktop as well. If you want to generate C++, C# or Java code based on your own templates, set first the programming language and then select your template file.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.7.14 PropertySheetDialogAction

Property: PropertySheetDialogAction as <u>SPYDialogAction</u> Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Defines how the sub-dialog that configures the code generation process gets handled. Set this value to *spyDialogUserInput(2)* to show the dialog with the current values as defaults. Use *spyDialogOK(0)* to hide the dialog from the user.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid action passed as parameter or an invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.7.15 TemplateFileName

Property: TemplateFileName as String

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Selects the code generation template file. Authentic Desktop comes with template files for C++, C# or Java in the SPL folder of your installation directory.

Setting this property to one of the code generation template files of your Authentic Desktop installation automatically sets the <u>ProgrammingLanguage</u> property to its appropriate value.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.8 DatabaseConnection

Properties for import and export File or ADOConnection or ODBCConnection

Properties for import only

DatabaseKind SQLSelect AsAttributes ExcludeKeys IncludeEmptyElements NumberDateTimeFormat NullReplacement CommentIncluded

Properties for export only

<u>CreateMissingTables</u> <u>CreateNew</u> <u>TextFieldLen</u> DatabaseSchema

Properties for XML Schema from DB Structure generation

PrimaryKeys ForeignKeys UniqueKeys SchemaExtensionType SchemaFormat ImportColumnsType

Description

DatabaseConnection specifies the parameters for the database connection.

Please note that the properties of the DatabaseConnection interface are referring to the settings of the import and export dialogs of Authentic Desktop.

13.3.2.8.1 **ADOConnection**

Property: ADOConnection as String

Description

The property ADOConnection contains a connection string. Either use this property or ODBCConnection or File to refer to a database.

Errors

No error codes are returned.

Example

Dim objSpyConn As DatabaseConnection Set objSpyConn = objSpy.GetDatabaseSettings

Dim objADO As DataLinks Set objADO = CreateObject("DataLinks")

If Not (objADO Is Nothing) Then Dim objConn As Connection Set obiConn = obiADO.PromptNew objSpyConn.ADOConnection = objConn.ConnectionString End If

13.3.2.8.2 AsAttributes

Property: AsAttributes as Boolean

Description

Set AsAttributes to true if you want to initialize all import fields to be imported as attributes. Default is false and will initialize all fields to be imported as elements. This property is used only in calls to Application.GetDatabaseImportElementList.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.3 CommentIncluded

Property: CommentIncluded as Boolean

Description

This property tells whether additional comments are added to the generated XML. Default is true. This property is used only when importing from databases.

Errors

No error codes are returned.
13.3.2.8.4 CreateMissingTables

Property: CreateMissingTables as Boolean

Description

If CreateMissingTables is true, tables which are not already defined in the export database will be created during export. Default is true. This property is used only when exporting to databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.5 CreateNew

Property: CreateNew as Boolean

Description

Set CreateNew true if you want to create a new database on export. Any existing database will be overwritten. See also <u>DatabaseConnection.File</u>. Default is false. This property is used only when exporting to databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.6 DatabaseKind

Property: DatabaseKind as SPYDatabaseKind

Description

Select the kind of database that gets access. The default value is spyDB_Unspecified(7) and is sufficient in most cases. This property is used only when importing from databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.7 DatabaseSchema

Property: DatabaseSchema as String

Description

This property specifies the Schema used for export in Schema aware databases. Default is "". This property is used only when exporting to databases.

Errors

13.3.2.8.8 ExcludeKeys

Property: ExcludeKeys as Boolean

Description

Set ExcludeKeys to true if you want to exclude all key columns from the import data. Default is false. This property is used only when importing from databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.9 File

Property: File as String

Description

The property File sets the path for the database during export or import. This property can only be used in conjunction with a Microsoft Access database. Either use this property or <u>ODBCConnection</u> or <u>ADOConnection</u> to refer to the database.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.10 ForeignKeys

Property: ForeignKeys as Boolean

Description

Specifies whether the Foreign Keys constraint is created or not. Default is true. This property is used only when creating a XML Schema from a DB structure.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.11 ImportColumnsType

Property: ImportColumnsType as <u>SPYImportColumnsType</u>

Description

Defines if column information from the DB is saved as element or attribute in the XML Schema. Default is as element. This property is used only when creating a XML Schema from a DB structure.

Errors

13.3.2.8.12 IncludeEmptyElements

Property: IncludeEmptyElements as Boolean

Description

Set IncludeEmptyElements to false if you want to exclude all empty elements. Default is true. This property is used only when importing from databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.13 NullReplacement

Property: NullReplacement as String

Description

This property contains the text value that is used during import for empty elements (null values). Default is "". This property is used only when importing from databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.14 NumberDateTimeFormat

Property: NumberDateTimeFormat as <u>SPYNumberDateTimeFormat</u>

Description

The property NumberDateTimeFormat sets the format of numbers and date- and time-values. Default is <u>spySystemLocale</u>. This property is used only when importing from databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.15 ODBCConnection

Property: ODBCConnection as String

Description

The property ODBCConnection contains a ODBC connection string. Either use this property or <u>ADOConnection</u> or <u>File</u> to refer to a database.

Errors

13.3.2.8.16 PrimaryKeys

Property: PrimaryKeys as Boolean

Description

Specifies whether the Primary Keys constraint is created or not. Default is true. This property is used only when creating a XML Schema from a DB structure.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.17 SchemaExtensionType

Property: SchemaExtensionType as <u>SPYSchemaExtensionType</u>

Description

Defines the Schema extension type used during the Schema generation. This property is used only when creating a XML Schema from a DB structure.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.18 SchemaFormat

Property: SchemaFormat as SPYSchemaFormat

Description

Defines the Schema format used during the Schema generation. This property is used only when creating a XML Schema from a DB structure.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.19 SQLSelect

Property: SQLSelect as String

Description

The SQL query for the import is stored in the property SQLSelect. This property is used only when importing from databases.

Errors

13.3.2.8.20 TextFieldLen

Property: TextFieldLen as long

Description

The property TextFieldLen sets the length for created text fields during the export. Default is 255. This property is used only when exporting to databases.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.8.21 UniqueKeys

Property: UniqueKeys as Boolean

Description

Specifies whether the Unique Keys constraint is created or not. Default is true. This property is used only when creating a XML Schema from a DB structure.

Errors

No error codes are returned.

13.3.2.9 Dialogs

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

Various dialog objects <u>CodeGeneratorDlg</u> <u>FileSelectionDlg</u> <u>SchemaDocumentationDlg</u> <u>GenerateSampleXMLDlg</u> <u>DTDSchemaGeneratorDlg</u> FindInFilesDlg

Description

The Dialogs object provides access to different built-in dialogs of Authentic Desktop. These dialog objects allow to initialize the fields of user dialogs before they get presented to the user or allow to simulate complete user input by your program.

13.3.2.9.1 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 2300 The object is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.2 CodeGeneratorDlg

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Property: CodeGeneratorDlg as <u>CodeGeneratorDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a code generation dialog object. You will need this object to pass the necessary parameters to the code generation methods. Initial values are taken from last usage of the code generation dialog.

Errors

- 2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.3 FileSelectionDlg

Property: FileSelectionDlg as <u>FileSelectionDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a file selection dialog object.

File selection dialog objects are passed to you with the some events that signal opening or saving of documents and projects.

Errors

- 2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.4 Parent

Property: Parent as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

- 2300 The object is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.5 SchemaDocumentationDlg

Property: SchemaDocumentationDlg as <u>SchemaDocumentationDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a dialog object that parameterizes generation of schema documentation. See <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u> for its usage.

Errors

- 2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.6 GenerateSampleXMLDIg

Property: GenerateSampleXMLDIg as <u>GenerateSampleXMLDIg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a dialog object that parameterizes generation of a sample XML based on a W3C schema or DTD. See <u>GenerateSampleXML</u> for its usage.

Errors

- 2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.7 DTDSchemaGeneratorDlg

Property: DTDSchemaGeneratorDlg as <u>DTDSchemaGeneratorDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a dialog object that parameterizes generation of a schema or DTD. See <u>Document.GenerateDTDOrSchemaEx</u> for its usage.

Errors

- 2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.8 FindInFilesDlg

Property: FindInFilesDlg as <u>FindInFilesDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a dialog object that parameterizes the search (or replacement) of strings in files. See <u>Application.FindInFiles</u> for its usage.

Errors

2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.

2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.9 WSDLDocumentationDlg

Property: WSDLDocumentationDlg as <u>WSDLDocumentationDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a dialog object that parameterizes generation of WSDL documentation. See <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u> for its usage.

Errors

2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.

2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.10 WSDL20DocumentationDlg

Property: WSDL20DocumentationDlg as <u>WSDL20DocumentationDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a dialog object that parameterizes generation of WSDL 2.0 documentation. See <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u> for its usage.

Errors

- 2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.9.11 XBRLDocumentationDlg

Property: XBRLDocumentationDlg as <u>XBRLDocumentationDlg</u> (read-only)

Description

Get a new instance of a dialog object that parameterizes generation of XBRL documentation. See <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u> for its usage.

Errors

- 2300 The Dialogs object or one of its parents is no longer valid.
- 2301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10 Document

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent Various document properties and methods <u>SetActiveDocument</u> <u>Encoding</u> <u>SetEncoding (obsolete)</u> <u>Suggestions</u>

XML validation <u>IsValid</u> <u>SetExternalIsValid</u>

Document conversion and transformation AssignDTD AssignSchema AssignXSL **AssignXSLFO** ConvertDTDOrSchema ConvertDTDOrSchemaEx GenerateDTDOrSchema GenerateDTDOrSchemaEx FlattenDTDOrSchema CreateSchemaDiagram ExecuteXQuery TransformXSL **TransformXSLEx TransformXSLFO** GenerateProgramCode (Enterprise Edition only) **GenerateSchemaDocumentation** GenerateSampleXML ConvertToWSDL20

Document export <u>GetExportElementList</u> <u>ExportToText</u> <u>ExportToDatabase</u> <u>CreateDBStructureFromXMLSchema</u> <u>GetDBStructureList</u>

File saving and naming FullName Name Path GetPathName (obsolete) SetPathName (obsolete) Title IsModified Saved SaveAs Save SaveInString SaveToURL Close

View access CurrentViewMode SwitchViewMode AuthenticView GridView DocEditView (obsolete)

Access to XMLData RootElement DataRoot CreateChild UpdateViews StartChanges EndChanges UpdateXMLData

Description

Document objects represent XML documents opened in Authentic Desktop.

Use one of the following properties to access documents that are already open Authentic Desktop: <u>Application.ActiveDocument</u> <u>Application.Documents</u>

Use one of the following methods to open a new document in Authentic Desktop: Documents.OpenFile Documents.OpenURL Documents.OpenURLDialog Documents.NewFile Documents.NewFileFromText SpyProjectItem.Open Application.ImportFromDatabase Application.ImportFromSchema Application.ImportFromText Application.ImportFromText Application.ImportFromWord Document.ConvertDTDOrSchema Document.GenerateDTDOrSchema

13.3.2.10.1 Events

13.3.2.10.1.1 OnBeforeSaveDocument

Event: OnBeforeSaveDocument(objDocument as Document, objDialog as FileSelectionDlg)

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeSaveDocument(*objDocument*, *objDialog*) End Function

' old handler - now obsolete
' return string to save to new file name
' return empty string to cancel save operation
' return nothing to save to original name
Function On_SaveDocument(*objDocument*, *strFilePath*)
End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeSaveDocument(objDocument, objDialog)

// old handler - now obsolete
// return string to save to new file name
// return empty string to cancel save operation
// return nothing to save to original name
function On_SaveDocument(objDocument, strFilePath)
{
}

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (27, ...)// nEventId = 27

Description

}

This event gets fired on any attempt to save a document. The file selection dialog object is initialized with the name chosen for the document file. You can modify this selection. To continue saving the document leave the <u>FileSelectionDlg.DialogAction</u> property of *io_objDialog* at its default value <u>spyDialogOK</u>. To abort saving of the document set this property to <u>spyDialogCancel</u>.

13.3.2.10.1.2 OnBeforeCloseDocument

Event: OnBeforeCloseDocument(objDocument as Document)as Boolean

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeCloseDocument(*objDocument*) ' On_BeforeCloseDocument = False ' to prohibit closing of document End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeCloseDocument(*objDocument*) {

// return false; /* to prohibit closing of document */

}

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (28, ...)// nEventId = 28

Description

This event gets fired on any attempt to close a document. To prevent the document from being closed return false.

13.3.2.10.1.3 OnBeforeValidate

Event: OnBeforeValidate(*objDocument* as <u>Document</u>, *bOnLoading* as Boolean, *bOnCommand* as Boolean) as Boolean

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeValidate(*objDocument*, *bOnLoading*, *bOnCommand*)

On_BeforeValidate = bCancelDefaultValidation 'set by the script if necessary End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeValidate(objDocument, bOnLoading, bOnCommand)
{

return bCancelDefaultValidation //set by the script if necessary

}

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (32, ...)// nEventId = 32

Description

This event gets fired before the document is validated. It is possible to suppress the default validation by returning false from the event handler. In this case the script should also set the validation result using the <u>SetExternallsValid</u> method.

bOnLoading is true if the event is raised on the initial validation on loading the document.

bOnCommand is true whenever the user selected the Validate command from the Toolbar or menu.

Available with TypeLibrary version 1.5

13.3.2.10.1.4 OnCloseDocument

Event: OnCloseDocument(*objDocument* as <u>Document</u>)

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_Close Document(*objDocument*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_Close Document(objDocument)

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (8, ...) // nEventId = 8

Description

{ }

This event gets fired as a result of closing a document. Do not modify the document from within this event.

13.3.2.10.1.5 OnViewActivation

Event: OnViewActivation(*objDocument* as <u>Document</u>, *eViewMode* as <u>SPYViewModes</u>, *bActivated* as Boolean)

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_ViewActivation(*objDocument*, *eViewMode*, *bActivated*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_ViewActivation(objDocument, eViewMode, bActivated)
{

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (29, ...)// nEventId = 29

Description

}

This event gets fired whenever a view of a document becomes visible (i.e. becomes the active view) or invisible (i.e. another view becomes the active view or the document gets closed). However, the first view activation event after a document gets opened cannot be received, since there is no document object to get the event from. Use the <u>Application.OnDocumentOpened</u> event instead.

13.3.2.10.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Accesses the Authentic Desktop application object.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.3 AssignDTD

Method: AssignDTD(*strDTDFile* as String, *bDialog* as Boolean)

Description

The method places a reference to the DTD file "strDTDFile" into the document. Note that no error occurs if the file does not exist, or is not accessible. If bDialog is true Authentic Desktop presents a dialog to set the file.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1409 You are not allowed to assign a DTD to the document.

13.3.2.10.4 AssignSchema

Method: AssignSchema (*strSchemaFile* as String, *bDialog* as Boolean)

Description

The method places a reference to the schema file "strSchemaFile" into the document. Note that no error occurs if the file does not exist or is not accessible. If bDialog is true Authentic Desktop presents a dialog to set the file.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1409 You are not allowed to assign a schema file to the document.

13.3.2.10.5 AssignXSL

Method: AssignXSL (*strXSLFile* as String, *bDialog* as Boolean)

Description

The method places a reference to the XSL file "strXSLFile" into the document. Note that no error occurs if the file does not exist or is not accessible. If bDialog is true Authentic Desktop presents a dialog to set the file.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1409 You are not allowed to assign an XSL file to the document.

13.3.2.10.6 AssignXSLFO

Method: AssignXSLFO (strXSLFOFile as String, bDialog as Boolean)

Description

The method places a reference to the XSLFO file "strXSLFile" into the document. Note that no error occurs if the file does not exist or is not accessible. If bDialog is true Authentic Desktop presents a dialog to set the file.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1409 You are not allowed to assign an XSL file to the document.

13.3.2.10.7 AsXMLString

Property: AsXMLString as String

Description

This property can be used to get or set the document content.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1404 Cannot create XMLData object.
- 1407 View mode cannot be switched.

13.3.2.10.8 AuthenticView

Method: AuthenticView as <u>AuthenticView</u> (read-only)

Description

Returns an object that gives access to properties and methods specific to Authentic view. The object returned is only valid if the current document is opened in Authentic view mode. The lifetime of an object ends with the next view switch. Any attempt to access objects or any of its children afterwards will result in an error indicating that the object is invalid.

Errors

1400 The object is no longer valid.

1417 Document needs to be open in authentic view mode.

Examples

· _____

'XMLSpy scripting environment - VBScript

' secure access to authentic view object

Dim objDocument

Set objDocument = Application.ActiveDocument If (Not objDocument Is Nothing) Then ' we have an active document, now check for view mode If (objDocument.CurrentViewMode <> spyViewAuthentic) Then If (Not objDocument.SwitchViewMode (spyViewAuthentic)) Then MsgBox "Active document does not support authentic view mode" Else ' now it is safe to access the authentic view object Dim objAuthenticView Set objAuthenticView = objDocument.AuthenticView ' now use the authentic view object End If

End If

Else

MsgBox "No document is open"

End If

13.3.2.10.9 Close

Method: Close (*bDiscardChanges* as Boolean)

Description

To close the document call this method. If bDiscardChanges is true and the document is modified, the document will be closed but not saved.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1401 Document needs to be saved first.

13.3.2.10.10 ConvertDTDOrSchema

Method: ConvertDTDOrSchema (*nFormat* as <u>SPYDTDSchemaFormat</u>, *nFrequentElements* as <u>SPYFrequentElements</u>)

Parameters nFormat

Sets the schema output format to DTD or W3C.

nFrequentElements Create complex elements as elements or complex types.

Description

ConvertDTDOrSchema takes an existing schema format and converts it into a different format. For a finer tuning of DTD/XSD conversion, use <u>ConvertDTDOrSchemaEx</u>.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1412 Error during conversion. In the case of DTD to DTD or XSD to XSD conversion, the following errors are returned: *DTD to DTD conversion is not supported. Please use function FlattenDTDOrSchema instead* and *Schema to schema conversion is not supported. Please use function FlattenDTDOrSchema instead.*

13.3.2.10.11 ConvertDTDOrSchemaEx

Method: ConvertDTDOrSchemaEx (*nFormat* as <u>SPYDTDSchemaFormat</u>, *nFrequentElements* as <u>SPYFrequentElements</u>, sOutputPath as String, nOutputPathDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>)

Parameters

nFormat Sets the schema output format to DTD, or W3C.

nFrequentElements Create complex elements as elements or complex types.

sOutputPath The file path for the newly generated file.

nOutputPathDialogAction Defines the dialog interaction for this call.

Description

ConvertDTDDrSchemaEx takes an existing schema format and converts it into a different format.

- 1400 The object is no longer valid.
- 1412 Error during conversion. In the case of DTD to DTD or XSD to XSD conversion, the following errors are returned: *DTD to DTD conversion is not supported. Please use function FlattenDTDOrSchema instead* and

Schema to schema conversion is not supported. Please use function FlattenDTDOrSchema instead.

13.3.2.10.12 ConvertToWSDL20

Method: ConvertToWSDL20 (*sFilePath* as String, *bShowDialogs* as Boolean)

Parameters

sFilePath

This specifies the file name of the converted WSDL. In case the source WSDL includes files which also must be converted, then only the directory part of the given path is used and the file names are generated automatically.

bShowDialogs

Defines whether file/folder selection dialogs are shown.

Description

Converts the WSDL 1.1 document to a WSDL 2.0 file. It will also convert any referenced WSDL files that are referenced from within this document. Note that this functionality is limited to WSDL View only. See <u>Document.CurrentViewMode</u>. and <u>SPYViewModes</u>.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameters have been passed or an empty file name has been specified as output target.
- 1417 The document is not opened in WSDL view, maybe it is not an '.wsdl' file.
- 1421 Feature is not available in this edition.
- 1433 WSDL 1.1 to WSDL 2.0 conversion failed.

13.3.2.10.13 CreateChild

Method: CreateChild (*nKind* as <u>SPYXMLDataKind</u>) as <u>XMLData</u>

Return Value

The method returns the new XMLData object.

Description

To create a new XMLData object use the CreateChild() method.

- 1400 The object is no longer valid.
- 1404 Cannot create XMLData object.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.14 CreateDBStructureFromXMLSchema

Method: CreateDBStructureFromXMLSchema (*pDatabase* as <u>DatabaseConnection</u>, *pTables* as <u>ElementList</u>, *bDropTableWithExistingName* as Boolean) as String

Description

CreateDBStructureFromXMLSchema exports the given tables to the specified database. The function returns the SQL statements that were necessary to perform the changes.

See also GetDBStructureList.

Errors

- 1429 Database selection missing.
- 1430 Document export failed.

13.3.2.10.15 CreateSchemaDiagram

Method: CreateSchemaDiagram (*nKind* as <u>SPYSchemaDefKind</u>, *strName* as String, *strFile* as String)

Return Value

None.

Description

The method creates a diagram of the schema type strName of kind nKind and saves the output file into strFile. Note that this functionality is limited to Schema View only. See <u>Document.CurrentViewMode</u>. and <u>SPYViewModes</u>.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1414 Failed to save diagram.
- 1415 Invalid schema definition type specified.

13.3.2.10.16 CurrentViewMode

Method: CurrentViewMode as <u>SPYViewModes</u>

Description

The property holds the current view mode of the document. See also Document.SwitchViewMode.

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.17 DataRoot

Property: DataRoot as <u>XMLData</u> (read-only)

Description

This property provides access to the document's first XMLData object of type *spyXMLDataElement*. This is typically the root element for all document content data. See <u>XMLSpyDocument.RootElement</u> to get the root element of the whole document including XML prolog data. If the <u>CurrentViewMode</u> is not *spyViewGrid* or *spyViewAuthentic* an <u>UpdateXMLData</u> may be necessary to get access to the latest <u>XMLData</u>.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.18 DocEditView

Method: DocEditView as DocEditView

Description

Holds a reference to the current Authentic View object.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.
- 1417 Document needs to be open in authentic view mode.

13.3.2.10.19 Encoding

Property: Encoding as String

Description

This property provides access to the document's encoding value. However, this property can only be accessed when the document is opened in *spyViewGrid*, *spyViewText* or *spyViewAuthentic*. See <u>CurrentViewMode</u> on how to detect a document's actual view mode.

This property makes the method <u>SetEncoding</u> obsolete.

Possible values are, for example:

8859-1, 8859-2, ASCII, ISO-646, 850, 1252, 1255, SHIFT-JIS, MS-KANJI, BIG5, FIVE, UTF-7, UTF-8, UTF-16

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.
- 1416 Operation not supported in current view mode.

13.3.2.10.20 EndChanges

Method: EndChanges()

Description

Use the method EndChanges to display all changes since the call to Document.StartChanges.

Errors

1400 The object is no longer valid.

13.3.2.10.21 ExecuteXQuery

Method: ExecuteXQuery (*strXMLFileName* as String)

Description

Execute the XQuery statements contained in the document of the document object. Either an XQuery execution or an XQuery Update is performed depending on the file extension of the document. Use the XML file specified in the argument as the XML target document that the XQuery document processes.

- If the document has an XQuery file extension as defined in the Options dialog of Authentic Desktop, then an XQuery execution is performed. By default: .xq, .xql, and .xquery are set as XQuery file extensions in Authentic Desktop.
- If the document has an XQuery Update file extension as defined in the Options dialog of Authentic Desktop, then an XQuery Update action is performed. By default: .xqu is set as an XQuery Update file extension in Authentic Desktop.

If your XQuery script does not use an XML source, set the parameter strXMLFileName to an empty string.

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1423 XQuery transformation error.
- 1424 Not all files required for operation could be loaded. Most likely, the file specified in strXMLFileName does not exist or is not valid.

13.3.2.10.22 ExportToDatabase

Method: ExportToDatabase (*pFromChild* as <u>XMLData</u>, *pExportSettings* as <u>ExportSettings</u>, *pDatabase* as <u>DatabaseConnection</u>)

Description

ExportToDatabase exports the XML document starting with the element pFromChild. The parameter pExportSettings defines the behaviour of the export (see <u>Application.GetExportSettings</u>). The parameter pDatabase specifies the destination of the export (see <u>Application.GetDatabaseSettings</u>). <u>UpdateXMLData()</u> might be indirectly needed as you have to pass the <u>XMLData</u> as parameter to this function.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1416 Error during export.
- 1429 Database selection missing.
- 1430 Document export failed.

Example

Dim objDoc As Document Set objDoc = objSpy.ActiveDocument

'set the behaviour of the export with ExportSettings Dim objExpSettings As ExportSettings Set objExpSettings = objSpy.GetExportSettings

'set the destination with DatabaseConnection Dim objDB As DatabaseConnection Set objDB = objSpy.GetDatabaseSettings

```
objDB.CreateMissingTables = True
objDB.CreateNew = True
objDB.File = "C:\Export.mdb"
```

objDoc.ExportToDatabase objDoc.RootElement, objExpSettings, objDB If Err.Number <> 0 Then a = MsgBox("Error: " & (Err.Number - vbObjectError) & Chr(13) & "Description: " & Err.Description)

End If

13.3.2.10.23 ExportToText

Method: ExportToText (*pFromChild* as <u>XMLData</u>, *pExportSettings* as <u>ExportSettings</u>, *pTextSettings* as <u>TextImportExportSettings</u>)

Description

ExportToText exports tabular information from the document starting at pFromChild into one or many text files. Columns of the resulting tables are generated in alphabetical order of the column header names. Use <u>GetExportElementList</u> to learn about the data that will be exported. The parameter pExportSettings defines the specifics for the export. Set the property <u>ExportSettings.ElementList</u> to the - possibly modified - list returned by <u>GetExportElementList</u> to avoid exporting all contained tables. The parameter pTextSettings defines the options specific to text export and import. You need to set the property <u>TextImportExportSettings.DestinationFolder</u> before you call ExportToText. <u>UpdateXMLData()</u> might be indirectly needed as you have to pass the <u>XMLData</u> as parameter to this function.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1416 Error during export.
- 1430 Document export failed.

Example

' _____

' VBA client code fragment - export document to text files

Dim objDoc As Document Set objDoc = objSpy.ActiveDocument

Dim objExpSettings As ExportSettings Set objExpSettings = objSpy.GetExportSettings objExpSettings.ElementList = objDoc.GetExportElementList(

objDoc.RootElement, objExpSettings)

Dim objTextExp As TextImportExportSettings Set objTextExp = objSpy.GetTextImportExportSettings objTextExp.HeaderRow = True objTextExp.DestinationFolder = "C:\Exports"

On Error Resume Next objDoc.ExportToText objDoc.RootElement, objExpSettings, objTextExp

If Err.Number <> 0 Then a = MsgBox("Error: " & (Err.Number - vbObjectError) & Chr(13) & "Description: " & Err.Description) End If

13.3.2.10.24 FlattenDTDOrSchema

Method: FlattenDTDOrSchema (sOutputPath as String, nOutputPathDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>)

Parameters

sOutputPath The file path for the newly generated file.

nOutputPathDialogAction

Defines the dialog interaction for this call.

Description

FlattenDTDOrSchema takes an existing DTD or schema, generates a flattened file, and saves the generated file at the specified location. In the case of DTDs, flattening removes parameter entities and produces a single DTD from a collection of modules; sections marked IGNORE are suppressed and unused parameter entities are deleted. When an XML Schema is flattened, (i) the components of all included schemas are added as global components of the active schema, and (ii) included schemas are deleted.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1412 Error during conversion.

13.3.2.10.25 FullName

Property: FullName as String

Description

This property can be used to get or set the full file name - including the path - to where the document gets saved. The validity of the name is not verified before the next save operation.

This property makes the methods <u>GetPathName</u> and <u>SetPathName</u> obsolete.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1402 Empty string has been specified as full file name.

13.3.2.10.26 GenerateDTDOrSchema

Method: GenerateDTDOrSchema (*nFormat* as <u>SPYDTDSchemaFormat</u>, *nValuesList* as integer, *nDetection* as <u>SPYTypeDetection</u>, *nFrequentElements* as <u>SPYFrequentElements</u>)

Parameters

nFormat Sets the schema output format to DTD, or W3C.

nValuesList

Generate not more than this amount of enumeration-facets per type. Set to -1 for unlimited.

nDetection Specifies granularity of simple type detection.

nFrequentElements

Shall the types for all elements be defined as global? Use the value *spyGlobalComplexType* to define them on global scope. Otherwise, use the value *spyGlobalElements*.

Description

Use this method to automatically generate a DTD or schema for the current XML document. For a finer tuning of DTD / schema generation, use <u>GenerateDTDOrSchemaEx</u>. Note that this functionality is not available in ZIP View only. See <u>Document.CurrentViewMode</u>. and <u>SPYViewModes</u>.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.27 GenerateDTDOrSchemaEx

Method: GenerateDTDOrSchemaEx (*objDlg* as <u>DTDSchemaGeneratorDlg</u>) as <u>Document</u>

Description

Use this method to automatically generate a DTD or schema for the current XML document. A <u>DTDSchemaGeneratorDlg</u> object is used to pass information to the schema/DTD generator. The generation process can be configured to allow user interaction or run without further user input. Note that this functionality is not available in ZIP View only. See <u>Document.CurrentViewMode</u>. and <u>SPYViewModes</u>.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.28 GenerateProgramCode

Method: GenerateProgramCode (*objDlg* as <u>CodeGeneratorDlg</u>)

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Description

Generate Java, C++ or C# class files from the XML Schema definitions in your document. A <u>CodeGeneratorDlg</u> object is used to pass information to the code generator. The generation process can be configured to allow user interaction or run without further user input.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 An empty file name has been specified.
- 1421 Feature not available in this edition

13.3.2.10.29 GenerateSampleXML

Method: GenerateSampleXML (objDlg as GenerateSampleXMLDlg) as Document

Description

Generates a sample XML if the document is a schema or DTD. Use <u>Dialogs.GenerateSampleXMLDlg</u> to get an initialized set of options.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

1400 The document object is no longer valid.

13.3.2.10.30 GenerateSchemaDocumentation

Method: GenerateSchemaDocumentation (*objDlg* as <u>SchemaDocumentationDlg</u>)

Description

Generate documentation for a schema definition file in HTML, MS-Word, or RTF format. The parameter objDlg is used to parameterize the generation process. Use <u>Dialogs.SchemaDocumentationDlg</u> to get an initialized set of options. As a minimum, you will need to set the property <u>SchemaDocumentationDlg.OutputFile</u> before starting the generation process. Note that this functionality is limited to Schema View only. See <u>Document.CurrentViewMode</u> and <u>SPYViewModes</u>.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameters have been passed or an empty file name has been specified as output target.
- 1417 The document is not opened in schema view, maybe it is not an '.xsd' file.
- 1421 Feature is not available in this edition.
- 1422 Error during generation

13.3.2.10.31 GenerateWSDL20Documentation

Method: GenerateWSDL20Documentation (*objDlg* as <u>WSDL20DocumentationDlg</u>)

Description

Generate documentation for a WSDL definition file in HTML, MS-Word, or RTF format. The parameter objDlg is used to parameterize the generation process. Use <u>Dialogs.WSDL20DocumentationDlg</u> to get an initialized set of options. As a minimum, you will need to set the property <u>WSDL20DocumentationDlg.OutputFile</u> before starting the generation process. Note that this functionality is limited to WSDL View only. See <u>Document.CurrentViewMode</u> and <u>SPYViewModes</u>.

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameters have been passed or an empty file name has been specified as output target.
- 1417 The document is not opened in schema view, maybe it is not an '.xsd' file.
- 1421 Feature is not available in this edition.
- 1422 Error during generation

13.3.2.10.32 GenerateWSDLDocumentation

Method: GenerateWSDLDocumentation (*objDlg* as <u>WSDLDocumentationDlg</u>)

Description

Generate documentation for a WSDL definition file in HTML, MS-Word, or RTF format. The parameter objDlg is used to parameterize the generation process. Use <u>Dialogs.WSDLDocumentationDlg</u> to get an initialized set of options. As a minimum, you will need to set the property <u>WSDLDocumentationDlg.OutputFile</u> before starting the generation process. Note that this functionality is limited to WSDL View only. See <u>Document.CurrentViewMode and SPYViewModes</u>.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameters have been passed or an empty file name has been specified as output target.
- 1417 The document is not opened in schema view, maybe it is not an '.xsd' file.
- 1421 Feature is not available in this edition.
- 1422 Error during generation

13.3.2.10.33 GenerateXBRLDocumentation

Method: GenerateXBRLDocumentation (*objDlg* as <u>XBRLDocumentationDlg</u>)

Description

Generate documentation for an XBRL file in HTML, MS-Word, or RTF format. The parameter objDlg is used to parameterize the generation process. Use <u>Dialogs.XBRLDocumentationDlg</u> to get an initialized set of options. As a minimum, you will need to set the property <u>XBRLDocumentationDlg.OutputFile</u> before starting the generation process. Note that this functionality is limited to XBRL View only. See <u>Document.CurrentViewMode</u> and <u>SPYViewModes</u>.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameters have been passed or an empty file name has been specified as output target.
- 1417 The document is not opened in schema view, maybe it is not an '.xsd' file.
- 1421 Feature is not available in this edition.
- 1422 Error during generation

13.3.2.10.34 GetDBStructureList

Method: GetDBStructureList (*pDatabase* as <u>DatabaseConnection</u>) as <u>ElementList</u>

Description

GetDBStructureList creates a collection of elements from the Schema document for which tables in the specified database are created. The function returns a collection of ElementListItems where the properties <u>ElementListItem.Name</u> contain the names of the tables.

See also <u>CreateDBStructureFromXMLSchema</u>.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1427 Failed creating parser for the specified XML.
- 1428 Export of element list failed.
- 1429 Database selection missing.

13.3.2.10.35 GetExportElementList

Method: GetExportElementList (pFromChild as XMLData, pExportSettings as ExportSettings) as ElementList

Description

GetExportElementList creates a collection of elements to export from the document, depending on the settings in pExportSettings and starting from the element pFromChild. The function returns a collection of ElementListItems where the properties <u>ElementListItem.Name</u> contain the names of the tables that can be exported from the document. The property <u>ElementListItem.FieldCount</u> contains the number of columns in the table. The property <u>ElementListItem.RecordCount</u> contains the number of records in the table. The property <u>ElementListItem.RecordCount</u> contains the number of records in the table. The property <u>ElementListItem.ElementKind</u> is unused. <u>UpdateXMLData()</u> might be indirectly needed as you have to pass the <u>XMLData</u> as parameter to this function.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
- 1427 Failed creating parser for the specified XML.
- 1428 Export of element list failed.

13.3.2.10.36 GetPathName (obsolete)

Superseded by Document.FullName

// ----- javascript sample ----// instead of:
// strPathName = Application.ActiveDocument.GetPathName();
// use now:
strPathName = Application.ActiveDocument.FullName;

Method: GetPathName() as String

Description

The method GetPathName gets the path of the active document.

See also Document.SetPathName (obsolete).

13.3.2.10.37 GridView

Property: GridView as <u>GridView</u>

Description

This property provides access to the grid view functionality of the document.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.
- 1417 Document needs to be open in enhanced grid view mode.

13.3.2.10.38 IsModified

Property: IsModified as Boolean

Description

True if the document is modified.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.39 IsValid

Method: HRESULT IsValid([in, out] VARIANT *strError, [in, out] VARIANT *nErrorPos, [in, out] VARIANT *pBadData, [out,retval] VARIANT_BOOL *bValid);

Return Value

True if the document is valid, false if not. To call IsValid(), the application GUI must be visible. (If you wish to validate without the GUI being visible, please use <u>Altova RaptorXML Server</u>.)

Description

IsValid validates the document against its associated schema or DTD. strError gives you the same error message as when you validate the file within the GUI.

Errors

1400 The object is no longer valid.
1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.
1408 Unable to validate file.

Example

The following C++ code snippet provides an example of how to use the *isvalid* method.

#import "XMLSpy.tlb"

```
CComPtr< XMLSpyLib::IDocument12> ipDoc = ipXMLSpy->GetActiveDocument();
if ( ipDoc )
{
       // prepare in/out parameters for IsValid call
       CComVariant variantError;
       CComVariant variantErrorPos;
       CComVariant variantBadData;
       // IsValid always shows a dialog with the validation result. This cannot be turned
off.
       bool bIsValid = ipDoc->IsValid( &variantError, &variantErrorPos, &variantBadData )
== VARIANT TRUE;
       if ( !bIsValid )
       {
              // retrieve values from out parameters
              CString strError = (V_VT( &variantError ) == VT_BSTR ?
V_BSTR( &variantError ) : _T( "" ));
              long npos = (V_VT( &variantErrorPos ) == VT_I4 ? V_I4( &variantErrorPos ) :
-1);
              CComQIPtr< XMLSpyLib::IXMLData > ipXMLBadData = (V VT( &variantBadData ) ==
VT DISPATCH ? V_DISPATCH( &variantBadData ) : nullptr);
              if ( ipXMLBadData )
                      strError += CString( T("\n\n Node: ") ) + (LPCWSTR)ipXMLBadData-
>GetName();
              if ( !strError.IsEmpty() )
                      AfxMessageBox( "Validation failed - " + strError );
       }
}
```

13.3.2.10.40 IsValidEx

Method: IsValidEx (*nXSDVersion* as <u>SPYValidateXSDVersion</u>, *nErrorLimit* as int, *nErrorFormat* as <u>SPYValidateErrorFormat</u>, out *strError* as Variant) as Boolean

Return Value

True if the document is valid, false if not.

Description

IsValidEx validates the document against its associated schema or DTD.

In parameters:

nXSDVersion which is an enumeration value of <u>SPYValidateXSDVersion</u> that selects the XSD version to validate against.

nErrorLimit which is an integer. Values must be 1 to 999.

nErrorFormat which is an enumeration value of <u>SPYValidateErrorFormat</u> that selects the XSD version to validate against.

Out parameter:

strError is the error message, and is the same as that received when validating the file within the GUI.

Errors

1400	The object is no longer valid.
1407	Invalid parameter or invalid address for the return parameter was
	specified.
1408	Unable to validate file.

Example

The following C++ code snippet provides an example of how to use the IsvalidEx method.

```
#import "XMLSpy.tlb"
```

13.3.2.10.41 IsWellFormed

Method: IsWellFormed (*pData* as XMLData, *bWithChildren* as Boolean, *strError* as Variant, *nErrorPos* as Variant, *pBadXMLData* as Variant) as Boolean

Return Value

True if the document is well formed.

Description

IsWellFormed checks the document for well-formedness starting at the element pData.

If the document is not well formed, strError contains an error message, nErrorPos the position in the file and pBadXMLData holds a reference to the element which breaks the well-formedness. These out-parameters are defined as VARIANTs to support scripting languages like VBScript.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.

Example

See IsValid.

13.3.2.10.42 Name

Property: Name as String (read-only)

Description

Use this property to retrieve the name - not including the path - of the document file. To change the file name for a document use the property FullName.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.43 Parent

Property: Parent as <u>Documents</u> (read-only)

Description

Access the parent of the document object.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

Property: Parent as <u>Application</u> (read-only)

13.3.2.10.44 Path

Property: Path as String (read-only)

Description

Use this property to retrieve the path - not including the file name - of the document file. To change the file name and path for a document use the property <u>FullName</u>.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.45 RootElement

Property: RootElement as <u>XMLData</u> (read-only)

Description

The property RootElement provides access to the root element of the XML structure of the document including the XML prolog data. To access the first element of a document's content navigate to the first child of kind *spyXMLDataElement* or use the <u>Document.DataRoot</u> property. If the <u>CurrentViewMode</u> is not *spyViewGrid* or *spyViewAuthentic* an <u>UpdateXMLData</u> may be necessary to get access to the latest <u>XMLData</u>.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.46 Save

Method: Save()

Description

The method writes any modifications of the document to the associated file. See also Document.FullName.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 An empty file name has been specified.
- 1403 Error when saving file, probably the file name is invalid.

13.3.2.10.47 SaveAs

Method: SaveAs (strFileName as String)

Description

Save the document to the file specified. If saving was successful, the <u>FullName</u> property gets set to the specified file name.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 An empty file name has been specified.
- 1403 Error when saving file, probably the file name is invalid.

13.3.2.10.48 Saved

Property: Saved as Boolean (read-only)

Description

This property can be used to check if the document has been saved after the last modifications. It returns the negation of <u>IsModified</u>.

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.49 SaveInString

Method: SaveInString (*pData* as <u>XMLData</u>, *bMarked* as Boolean) as String

Parameters

pData

XMLData element to start. Set pData to Document. RootElement if you want to copy the complete file.

bMarked

If bMarked is true, only the elements selected in the grid view are copied.

Return Value

Returns a string with the XML data.

Description

SaveInString starts at the element pData and converts the XMLData objects to a string representation. <u>UpdateXMLData()</u> might be indirectly needed as you have to pass the <u>XMLData</u> as parameter to this function.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.50 SaveToURL

Method: SaveToURL (*strURL* as String, *strUser* as String, *strPassword* as String)

Return Value

Description

SaveToURL() writes the document to the URL strURL. This method does not set the permanent file path of the document.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1402 Invalid URL specified.
- 1403 Error while saving to URL.

13.3.2.10.51 SetActiveDocument

Method: SetActiveDocument()

Description

The method sets the document as the active and brings it to the front.

Errors

1400 The object is no longer valid.

13.3.2.10.52 SetEncoding (obsolete)

Superseded by Document.Encoding

// ----- javascript sample ----// instead of:
// Application.ActiveDocument.SetEncoding("UTF-16");
// use now:
Application.ActiveDocument.Encoding = "UTF-16";

Method: SetEncoding (*strEncoding* as String)

Description

SetEncoding sets the encoding of the document like the menu item "File/Encoding..." in Authentic Desktop. Possible values for strEncoding are, for example:

8859-1, 8859-2, ASCII, ISO-646, 850, 1252, 1255, SHIFT-JIS, MS-KANJI, BIG5, FIVE, UTF-7, UTF-8, UTF-16

13.3.2.10.53 SetExternalIsValid

Method: SetExternallsValid (*bValid* as Boolean)

Parameters

bValid Sets the result of an external validation process.

Description

The internal information set by this method is only queried on cancelling the default validation in any <u>OnBeforeValidate</u> handler.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

1400 The object is no longer valid.

13.3.2.10.54 SetPathName (obsolete)

Superseded by **Document.FullName**

// ----- javascript sample ----// instead of:
// Application.ActiveDocument.SetPathName("C:\\myXMLFiles\\test.xml");
// use now:
Application.ActiveDocument.FullName = "C:\\myXMLFiles\\test.xml";

Method: SetPathName (*strPath* as String)

Description

The method SetPathName sets the path of the active document. SetPathName only copies the string and does not check if the path is valid. All succeeding save operations are done into this file.

13.3.2.10.55 StartChanges

Method: StartChanges()

Description

After StartChanges is executed Authentic Desktop will not update its editor windows until <u>Document.EndChanges</u> is called. This increases performance of complex tasks to the XML structure.

Errors

1400 The object is no longer valid.

13.3.2.10.56 Suggestions

Property: Suggestions as Array

Description

This property contains the last valid user suggestions for this document. The XMLSpy generated suggestions can be modified before they are shown to the user in the <u>OnBeforeShowSuggestions</u> event.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid parameter or invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.57 SwitchViewMode

Method: SwitchViewMode (*nMode* as <u>SPYViewModes</u>) as Boolean

Return value

Returns true if view mode is switched.

Description

The method sets the current view mode of the document in Authentic Desktop. See also <u>Document.CurrentViewMode</u>.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.
- 1417 Invalid view mode specified.

13.3.2.10.58 TextView

Property: TextView as <u>TextView</u>

Description

This property provides access to the text view functionality of the document.

Errors

- 1400 The object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.59 Title

Property: Title as String (read-only)

Description

Title contains the file name of the document. To get the path and filename of the file use FullName.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.60 TransformXSL

Method: TransformXSL()

Description

TransformXSL processes the XML document via the associated XSL file. See <u>Document.AssignXSL</u> on how to place a reference to a XSL file into the document.

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1411 Error during transformation process.
13.3.2.10.61 TransformXSLEx

Method: TransformXSLEx(*nAction* as <u>SPYDialogAction</u>)

Description

TransformXSLEx processes the XML document via the associated XSL file. The parameter specifies whether a dialog asking for the result document name should pop up or not. See <u>Document.AssignXSL</u> on how to place a reference to a XSL file into the document.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1411 Error during transformation process.

13.3.2.10.62 TransformXSLFO

Method: TransformXSLFO()

Description

TransformXSLFO processes the XML document via the associated XSLFO file. See <u>AssignXSLFO</u> on how to place a reference to a XSLFO file into the document. You need to assign a FOP processor to Authentic Desktop before you can use this method.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1411 Error during transformation process.

13.3.2.10.63 TreatXBRLInconsistenciesAsErrors

Property: TreatXBRLInconsistenciesAsErrors as Boolean

Description

If this is set to true the Document.IsValid() method will return false for XBRL instances containing inconsistencies as defined by the XBRL Specification. The default value of this property is false.

Errors

- 1400 The document object is no longer valid.
- 1407 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.10.64 UpdateViews

Method: UpdateViews()

Description

To redraw the Enhanced Grid View and the Tree View call UpdateViews. This can be important after you changed the XMLData structure of a document. This method does not redraw the text view of Authentic Desktop.

1400 The document object is no longer valid.

13.3.2.10.65 UpdateXMLData

Method: UpdateXMLData() as Boolean

Description

The <u>XMLData</u> tree is updated from the current view. Please note that this can fail in case of the TextView if the current XML text is not well-formed. This is not necessary if <u>CurrentViewMode</u> is *spyViewGrid* or *spyViewAuthentic* because these views keep the <u>XMLData</u> updated.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

1400 The document object is no longer valid.

13.3.2.11 Documents

Properties

<u>Count</u> <u>Item</u>

Methods

NewAuthenticFile NewFile OpenAuthenticFile OpenFile OpenURL OpenURLDialog

Description

This object represents the set of documents currently open in Authentic Desktop. Use this object to open further documents or iterate through already opened documents.

Examples

- ' _____ ' XMLSpy scripting environment - VBScript
- ' iterate through open documents
- '_____

Dim objDocuments

Set objDocuments = Application.Documents

For Each objDoc In objDocuments 'do something useful with your document objDoc.SetActiveDocument()

Next

```
// ------
// XMLSpy scripting environment - JScript
// close all open documents
// ------
for (var iter = new Enumerator (Application.Documents);
    ! iter.atEnd();
    iter.moveNext())
{
        // MsgBox ("Closing file " + iter.item().Name);
        iter.item().Close (true);
}
```

13.3.2.11.1 Count

Property: Count as long

Description

Count of open documents.

Errors

1600 Invalid Documents object1601 Invalid input parameter

13.3.2.11.2 Item

Method: Item (*n* as long) as <u>Document</u>

Description

Gets the document with the index n in this collection. Index is 1-based.

Errors

1600 Invalid Documents object

1601 Invalid input parameter

13.3.2.11.3 NewAuthenticFile

Method: NewAuthenticFile (strSPSPath as String, strXMLPath as String) as Document

Parameters

strSPSPath The path to the SPS document.

strXMLPath

The new XML document name.

Return Value

The method returns the new document.

Description

NewAuthenticFile creates a new XML file and opens it in Authentic View using SPS design strSPSPath.

13.3.2.11.4 NewFile

Method: NewFile (*strFile* as String, *strType* as String) as <u>Document</u>

Parameters strFile Full path of new file.

strType Type of new file as string (i.e. "xml", "xsd", ...)

Return Value

Returns the new file.

Description

NewFile creates a new file of type strType (i.e. "xml"). The newly created file is also the ActiveDocument.

13.3.2.11.5 NewFileFromText

Method: NewFileFromText (*strText* as String, *strType* as String) as <u>Document</u>

Parameters

strText The content of the new document in plain text.

strType Type of the document to create (i.e. "xml").

Return Value The method returns the new document.

Description

NewFileFromText creates a new document with strText as its content.

13.3.2.11.6 OpenAuthenticFile

Method: OpenAuthenticFile (strSPSPath as String, strXMLPath as String) as Document

Parameters strSPSPath

Altova Authentic 2021 Desktop

The path to the SPS document.

strXMLPath

The path to the XML document (can be empty).

Return Value

The method returns the new document.

Description

OpenAuthenticFile opens an XML file or database in Authentic View using SPS design strSPSPath.

13.3.2.11.7 OpenFile

Method: OpenFile (strPath as String, bDialog as Boolean) as Document

Parameters

strPath Path and file name of file to open.

bDialog Show dialogs for user input.

Return Value

Returns the opened file on success.

Description

OpenFile opens the file strPath. If bDialog is TRUE, a file-dialog will be displayed.

Example

Dim objDoc As Document Set objDoc = objSpy.Documents.OpenFile(strFile, False)

13.3.2.11.8 OpenURL

Method: OpenURL (*strURL* as String, *nURLType* as <u>SPYURLTypes</u>, *nLoading* as <u>SPYLoading</u>, *strUser* as String, *strPassword* as String) as <u>Document</u>

Parameters

strURL URL to open as document.

nURLType

Type of document to open. Set to -1 for auto detection.

nLoading

Set nLoading to 0 (zero) if you want to load it from cache or proxy. Otherwise set nLoading to 1.

strUser

Name of the user if required. Can be empty.

strPassword

Password for authentification. Can be empty.

Return Value

The method returns the opened document.

Description

OpenURL opens the URL strURL.

13.3.2.11.9 OpenURLDialog

Method: OpenURLDialog (*strURL* as String, *nURLType* as <u>SPYURLTypes</u>, *nLoading* as <u>SPYLoading</u>, *strUser* as String, *strPassword* as String) as <u>Document</u>

Parameters

strURL URL to open as document.

nURLType Type of document to open. Set to -1 for auto detection.

nLoading Set nLoading to 0 (zero) if you want to load it from cache or proxy. Otherwise set nLoading to 1.

strUser Name of the user if required. Can be empty.

strPassword Password for authentification. Can be empty.

Return Value The method returns the opened document.

Description

OpenURLDialog displays the "open URL" dialog to the user and presets the input fields with the given parameters.

13.3.2.12 DTDSchemaGeneratorDlg

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

DTDSchemaFormat ValueList TypeDetection FrequentElements MergeAllEqualNamed ResolveEntities AttributeTypeDefinition GlobalAttributes OnlyStringEnums MaxEnumLength OutputPath OutputPathDialogAction

Description

Use this object to configure the generation of a schema or DTD. The method <u>GenerateDTDOrSchemaEx</u> expects a DTDSchemaGeneratorDlg as parameter to configure the generation as well as the associated user interactions.

13.3.2.12.1 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.2 AttributeTypeDefinition

Property: AttributeTypeDefinition as <u>SPYAttributeTypeDefinition</u>

Description

Specifies how attribute definitions get merged.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.3 DTDSchemaFormat

Property: DTDSchemaFormat as <u>SPYDTDSchemaFormat</u>

Description

Sets the schema output format to DTD, or W3C.

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.4 FrequentElements

Property: FrequentElements as <u>SPYFrequentElements</u>

Description

Shall the types for all elements be defined as global? Use the value *spyGlobalComplexType* to define them on global scope. Otherwise, use the value *spyGlobalElements*.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.5 GlobalAttributes

Property: GlobalAttributes as Boolean

Description

Shall attributes with same name and type be resolved globally?

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.6 MaxEnumLength

Property: MaxEnumLength as Integer

Description

Specifies the maximum number of characters allowed for enumeration names. If one value is longer than this, no enumeration will be generated.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.7 MergeAllEqualNamed

Property: MergeAllEqualNamed as Boolean

Description

Shall types of all elements with the same name be merged into one type?

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.8 OnlyStringEnums

Property: OnlyStringEnums as Boolean

Description

Specifies if enumerations will be created only for plain strings or all types of values.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.9 OutputPath

Property: OutputPath as String

Description

Selects the file name for the generated schema/DTD.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.10 OutputPathDialogAction

Property: OutputPathDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>

Description

Defines how the sub-dialog for selecting the schema/DTD output path gets handled. Set this value to spyDialogUserInput(2) to show the dialog with the current value of the <u>OutputPath</u> property as default. Use spyDialogOK(0) to hide the dialog from the user.

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.11 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.12 ResolveEntities

Property: ResolveEntities as Boolean

Description

Shall all entities be resolved before generation starts? If yes, an info-set will be built.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.13 TypeDetection

Property: TypeDetection as <u>SPYTypeDetection</u>

Description

Specifies granularity of simple type detection.

Errors

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.12.14 ValueList

Property: ValueList as Integer

Description

Generate not more than this amount of enumeration-facets per type. Set to -1 for unlimited.

- 3000 The object is no longer valid.
- 3001 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.13 ElementList

Properties

Count Item

Methods RemoveElement

Description

Element lists are used for different purposes during export and import of data. Depending on this purpose, different properties of <u>ElementListItem</u> are used.

It can hold

- a list of table names returned by a call to Application.GetDatabaseTables,
- a list of field names retuned by a call to <u>Application.GetDatabaseImportElementList</u> or <u>Application.GetTextImportElementList</u>,
- a field name filter list used in <u>Application.ImportFromDatabase</u> and <u>Application.ImportFromText</u>,
- a list of table names and counts for their rows and columns as returned by calls to GetExportElementList or
- a field name filter list used in Document. ExportToDatabase and Document. ExportToText.

13.3.2.13.1 Count

Property: Count as long (read-only)

Description

Count of elements in this collection.

13.3.2.13.2 Item

Method: Item(n as long) as ElementListItem

Description

Gets the element with the index n from this collection. The first item has index 1.

13.3.2.13.3 RemoveElement

Method: RemoveElement(Index as long)

Description

RemoveElement removes the element Index from the collection. The first Item has index 1.

13.3.2.14 ElementListItem

Properties Name

ElementKind

FieldCount RecordCount

Description

An element in an <u>ElementList</u>. Usage of its properties depends on the purpose of the element list. For details see <u>ElementList</u>.

13.3.2.14.1 ElementKind

Property: ElementKind as <u>SPYXMLDataKind</u>

Description

Specifies if a field should be imported as XML element (data value of spyXMLDataElement) or attribute (data value of spyXMLDataAttr).

13.3.2.14.2 FieldCount

Property: FieldCount as long (read-only)

Description

Count of fields (i.e. columns) in the table described by this element. This property is only valid after a call to <u>Document.GetExportElementList</u>.

13.3.2.14.3 Name

Property: Name as String (read-only)

Description

Name of the element. This is either the name of a table or a field, depending on the purpose of the element list.

13.3.2.14.4 RecordCount

Property: RecordCount as long (read-only)

Description

Count of records (i.e. rows) in the table described by this element. This property is only valid after a call to <u>Document.GetExportElementList</u>.

13.3.2.15 ExportSettings

Properties

ElementList

EntitiesToText

ExportAllElements SubLevelLimit

FromAttributes FromSingleSubElements FromTextValues

<u>CreateKeys</u> IndependentPrimaryKey

Namespace

ExportCompleteXML StartFromElement

Description

ExportSettings contains options used during export of XML data to a database or text file.

13.3.2.15.1 CreateKeys

Property: CreateKeys as Boolean

Description This property turns creation of keys (i.e. primary key and foreign key) on or off. Default is True.

13.3.2.15.2 ElementList

Property: ElementList as ElementList

Description

Default is empty list. This list of elements defines which fields will be exported. To get the list of available fields use <u>Document.GetExportElementList</u>. It is possible to prevent exporting columns by removing elements from this list with <u>ElementList.RemoveElement</u> before passing it to <u>Document.ExportToDatabase</u> or <u>Document.ExportToText</u>.

13.3.2.15.3 EntitiesToText

Property: EntitiesToText as Boolean

Description

Defines if XML entities should be converted to text or left as they are during export. Default is True.

13.3.2.15.4 ExportAllElements

Property: ExportAllElements as Boolean

Description

If set to true, all elements in the document will be exported. If set to false, then <u>ExportSettings.SubLevelLimit</u> is used to restrict the number of sub levels to export. Default is true.

13.3.2.15.5 ExportCompleteXML

Property: ExportCompleteXML as Boolean

Description

Defines whether the complete XML is exported or only the element specified by <u>StartFromElement</u> and its children. Default is True.

13.3.2.15.6 FromAttributes

Property: FromAttributes as Boolean

Description

Set FromAttributes to false if no export data should be created from attributes. Default is True.

13.3.2.15.7 FromSingleSubElements

Property: FromSingleSubElements as Boolean

Description

Set FromSingleSubElements to false if no export data should be created from elements. Default is True.

13.3.2.15.8 FromTextValues

Property: FromTextValues as Boolean

Description

Set FromTextValues to false if no export data should be created from text values. Default is True.

13.3.2.15.9 IndependentPrimaryKey

Property: IndependentPrimaryKey as Boolean

Description

Turns creation of independent primary key counter for every element on or off. If <u>ExportSettings.CreateKeys</u> is False, this property will be ignored. Default is True.

13.3.2.15.10 Namespace

Property: Namespace as <u>SPYExportNamespace</u>

Description

The default setting removes all namespace prefixes from the element names. In some database formats the colon is not a legal character. Default is spyNoNamespace.

13.3.2.15.11 StartFromElement

Property: StartFromElement as String

Description

Specifies the start element for the export. This property is only considered when ExportCompleteXML is false.

13.3.2.15.12 SubLevelLimit

Property: SubLevelLimit as Integer

Description

Defines the number of sub levels to include for the export. Default is 0. This property is ignored if <u>ExportSettings.ExportAllElements</u> is true.

13.3.2.16 FileSelectionDlg

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

Dialog properties FullName

Acceptance or cancellation of action that caused event <u>DialogAction</u>

Description

The dialog object allows you to receive information about an event and pass back information to the event handler in the same way as with a user dialog. Use the <u>FileSelectionDlg.FullName</u> to select or modify the file path and set the <u>FileSelectionDlg.DialogAction</u> property to cancel or agree with the action that caused the event.

13.3.2.16.1 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 2400 The object is no longer valid.
- 2401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.16.2 DialogAction

Property: DialogAction as SPYDialogAction

Description

If you want your script to perform the file selection operation without any user interaction necessary, simulate user interaction by either setting the property to *spyDialogOK(0)* or *spyDialogCancel(1)*. To allow your script to fill in the default values but let the user see and react on the dialog, use the value *spyDialogUserInput(2)*. If you receive a FileSelectionDlg object in an event handler, *spyDialogUserInput(2)* is not supported and will be interpreted as *spyDialogOK(0)*.

Errors

- 2400 The object is no longer valid.
- 2401 Invalid value for dialog action or invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.16.3 FullName

Property: FullName as String

Description

Access the full path of the file the gets selected by the dialog. Most events that pass a FileSelectionDlg object to you allow you modify this value and thus influence the action that caused the event (e.g. load or save to a different location).

Errors

- 2400 The object is no longer valid.
- 2401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.16.4 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description Access the parent of the object.

Errors

- 2400 The object is no longer valid.
- 2401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17 FindInFilesDlg

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

Find RegularExpression Replace **DoReplace ReplaceOnDisk MatchWholeWord MatchCase** SearchLocation StartFolder **IncludeSubfolders** SearchInProjectFilesDoExternal **FileExtension** AdvancedXMLSearch **XMLElementNames XMLElementContents XMLAttributeNames** XMLAttributeContents **XMLComments** XMLCData XMLPI **XMLRest ShowResult**

Description

Use this object to configure the search (or replacement) for strings in files. The method <u>FindInFiles</u> expects a FindInFilesDlg as parameter.

13.3.2.17.1 AdvancedXMLSearch

Property: AdvancedXMLSearch as Boolean

Description

Specifies if the XML search properties (XMLElementNames, XMLElementContents, XMLAttributeNames, XMLAttributeContents, XMLComments, XMLCData, XMLPI and XMLRest) are considered. The default is false.

Errors

3500 The object is no longer valid.

3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.3 DoReplace

Property: DoReplace as Boolean

Description

Specifies if the matched string is replaced by the string defined in Replace. The default is false.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.4 FileExtension

Property: FileExtension as String

Description

Specifies the file filter of the files that should be considered during the search. Multiple file filters must be delimited with a semicolon (eg: *.xml;*.dtd;a*.xsd). Use the wildcards * and ? to define the file filter.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.5 Find

Property: Find as String

Description

Specifies the string to search for.

Errors

3500 The object is no longer valid.

3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.6 IncludeSubfolders

Property: IncludeSubfolders as Boolean

Description

Specifies if subfolders are searched too. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.7 MatchCase

Property: MatchCase as Boolean

Description

Specifies if the search is case sensitive. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.8 MatchWholeWord

Property: MatchWholeWord as Boolean

Description

Specifies whether the whole word or just a part of it must match. The default is false.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.9 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.10 RegularExpression

Property: RegularExpression as Boolean

Description

Specifies if Find contains a regular expression. The default is false.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.11 Replace

Property: Replace as String

Description

Specifies the replacement string. The matched string is only replaced if <u>DoReplace</u> is set true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.12 ReplaceOnDisk

Property: ReplaceOnDisk as Boolean

Description

Specifies if the replacement is done directly on disk. The modified file is not opened. The default is false.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.13 SearchInProjectFilesDoExternal

Property: SearchInProjectFilesDoExternal as Boolean

Description

Specifies if the external folders in the open project are searched, when a project search is performed. The default is false.

Errors

3500 The object is no longer valid.

3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.14 SearchLocation

Property: SearchLocation as <u>SPYFindInFilesSearchLocation</u>

Description

Specifies the location of the search. The default is spyFindInFiles_Documents.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.15 ShowResult

Property: ShowResult as Boolean

Description

Specifies if the result is displayed in the Find in Files output window. The default is false.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.16 StartFolder

Property: StartFolder as String

Description

Specifies the folder where the disk search starts.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.17 XMLAttributeContents

Property: XMLAttributeContents as Boolean

Description

Specifies if attribute contents are searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.18 XMLAttributeNames

Property: XMLAttributeNames as Boolean

Description

Specifies if attribute names are searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.19 XMLCData

Property: XMLCData as Boolean

Description

Specifies if CData tags are searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.20 XMLComments

Property: XMLComments as Boolean

Description

Specifies if comments are searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.21 XMLElementContents

Property: XMLElementContents as Boolean

Description

Specifies if element contents are searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.22 XMLElementNames

Property: XMLElementNames as Boolean

Description

Specifies if element names are searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.23 XMLPI

Property: XMLPI as Boolean

Description

Specifies if XML processing instructions are searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.17.24 XMLRest

Property: XMLRest as Boolean

Description

Specifies if the rest of the XML (which is not covered by the other XML search properties) is searched when <u>AdvancedXMLSearch</u> is true. The default is true.

Errors

- 3500 The object is no longer valid.
- 3501 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.18 FindInFilesResult

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

Count Item

Path

<u>Document</u>

Description

This object represents a file that matched the search criteria. It contains a list of <u>FindInFilesResultMatch</u> objects that describe the matching position.

13.3.2.18.1 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 3700 The object is no longer valid.
- 3701 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.18.2 Count

Property: Count as long (read-only)

Description

Count of elements in this collection.

13.3.2.18.3 Document

Property: Path as <u>Document</u> (read-only)

Description

This property returns the **Document** object if the matched file is already open in XMLSpy.

Errors

- 3700 The object is no longer valid.
- 3701 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.18.4 Item

Method: Item(n as long) as <u>FindInFilesResultMatch</u>

Description

Gets the element with the index n from this collection. The first item has index 1.

13.3.2.18.5 Parent

Property: Parent as <u>FindInFilesResults</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 3700 The object is no longer valid.
- 3701 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.18.6 Path

Property: Path as String (read-only)

Description

Returns the path of the file that matched the search criteria.

Errors

- 3700 The object is no longer valid.
- 3701 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.19 FindInFilesResultMatch

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

Line Position Length LineText Replaced

Description Contains the exact position in the file of the matched string.

13.3.2.19.1 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 3800 The object is no longer valid.
- 3801 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.19.2 Length

Property: Length as Long (read-only)

Description

Returns the length of the matched string.

Errors

3800 The object is no longer valid.3801 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.19.3 Line

Property: Line as Long (read-only)

Description

Returns the line number of the match. The line numbering starts with 0.

Errors

- 3800 The object is no longer valid.
- 3801 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.19.4 LineText

Property: LineText as String (read-only)

Description

Returns the text of the line.

- 3800 The object is no longer valid.
- 3801 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.19.5 Parent

Property: Parent as <u>FindInFilesResult</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 3800 The object is no longer valid.
- 3801 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.19.6 Position

Property: Position as Long (read-only)

Description

Returns the start position of the match in the line. The position numbering starts with 0.

Errors

- 3800 The object is no longer valid.
- 3801 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.19.7 Replaced

Property: Replaced as Boolean (read-only)

Description

True if the matched string was replaced.

Errors

- 3800 The object is no longer valid.
- 3801 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.20 FindInFilesResults

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

<u>Count</u> <u>Item</u>

Description

This is the result of the <u>FindInFiles</u> method. It is a list of <u>FindInFilesResult</u> objects.

13.3.2.20.1 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

3600 The object is no longer valid.3601 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.20.2 Count

Property: Count as long (read-only)

Description

Count of elements in this collection.

13.3.2.20.3 Item

Method: Item(n as long) as <u>FindInFilesResult</u>

Description

Gets the element with the index n from this collection. The first item has index 1.

13.3.2.20.4 Parent

Property: Parent as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

3600 The object is no longer valid.3601 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21 GenerateSampleXMLDIg

Properties and Methods

Standard automation properties
Application
Parent

NonMandatoryAttributes NonMandatoryElements RepeatCount FillAttributesWithSampleData FillElementsWithSampleData ContentOfNillableElementsIsNonMandatory TryToUseNonAbstractTypes SchemaOrDTDAssignment LocalNameOfRootElement NamespaceURIOfRootElement OptionsDialogAction

Properties that are no longer supported TakeFirstChoice - obsolete FillWithSampleData - obsolete Optimization - obsolete

Description

Used to set the parameters for the generation of sample XML instances based on a W3C schema or DTD.

13.3.2.21.1 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.2 ChoiceMode

Property: ChoiceMode as <u>SPYSampleXMLGenerationChoiceMode</u>

Description

Specifies which elements will be generated.

Errors

(C) 2015–2021 Altova GmbH

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.3 ConsiderSampleValueHints

Property: ConsiderSampleValueHints as Boolean

Description

Selects whether to use <u>SampleValueHints</u> or not.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.4 ContentOfNillableElementsIsNonMandatory

Property: ContentOfNillableElementsIsNonMandatory as Boolean

Description

If true, the contents of elements that are nillable will not be treated as mandatory.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.5 FillAttributesWithSampleData

Property: FillAttributesWithSampleData as Boolean

Description

If true, attributes will have sample content.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.6 FillElementsWithSampleData

Property: FillElementsWithSampleData as Boolean

Description

If true, elements will have sample content.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.7 FillWithSampleData - obsolete

Property: FillWithSampleData as Boolean

Description

Do no longer access this property. Use <u>FillAttributesWithSampleData</u> and <u>FillElementsWithSampleData</u>, instead.

Errors

0001 The property is no longer accessible.

13.3.2.21.8 LocalNameOfRootElement

Property: LocalNameOfRootElement as String

Description

Specifies the local name of the root element for the generated sample XML.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.9 NamespaceURIOfRootElement

Property: NamespaceURIOfRootElement as String

Description

Specifies the namespace URI of the root element for the generated sample XML.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.10 NonMandatoryAttributes

Property: NonMandatoryAttributes as Boolean

Description

If true attributes which are not mandatory are created in the sample XML instance file.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.11 NonMandatoryElements

Property: NonMandatoryElements as Boolean

Description

If true, elements which are not mandatory are created in the sample XML instance file.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address was specified for the return parameter.

13.3.2.21.12 Optimization - obsolete

Property: Optimization as SPYSampleXMLGenerationOptimization

Description

Do not use this property any longer. Use ChoiceMode and NonMandatoryElements.

Errors

0001 The property is no longer accessible.

13.3.2.21.13 OptionsDialogAction

Property: OptionsDialogAction as SPYDialogAction

Description

To allow your script to fill in the default values and let the user see and react on the dialog, set this property to the value *spyDialogUserInput(2)*. If you want your script to define all the options in the schema documentation dialog without any user interaction necessary, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid value has been used to set the property.
 - Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.14 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.15 RepeatCount

Property: RepeatCount as long

Description

Number of elements to create for repeated types.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.16 SampleValueHints

Property: SampleValueHints **as** <u>SPYSampleXMLGenerationSampleValueHints</u>

Description

Specifies how to select data for the generated sample file.

Errors

- 2200 The object is no longer valid.
- 2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.17 SchemaOrDTDAssignment

Property: SchemaOrDTDAssignment as <u>SPYSampleXMLGenerationSchemaOrDTDAssignment</u>

Description

Specifies in which way a reference to the related schema or DTD - which is this document - will be generated into the sample XML.

Errors

2200 The object is no longer valid.

2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.21.18 TakeFirstChoice – obsolete

Property: TakeFirstChoice as Boolean

Description

Do no longer use this property.

Errors

0001 The property is no longer accessible.

13.3.2.21.19 TryToUseNonAbstractTypes

Property: TryToUseNonAbstractTypes as Boolean

Description

If true, tries to use a non-abstract type for xsi:type, if element has an abstract type.

Errors

2200 The object is no longer valid.

2201 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.22 GridView

Methods Deselect Select

<u>SetFocus</u>

Properties CurrentFocus

<u>IsVisible</u>

Description GridView Class

13.3.2.22.1 Events

13.3.2.22.1.1 OnBeforeDrag

Event: OnBeforeDrag() as Boolean

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeDrag() 'On_BeforeStartEditing = False 'to prohibit dragging End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeDrag() { // return false; /* to prohibit dragging */ }

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (4, ...) // nEventId = 4

Description

This event gets fired on an attempt to drag an XMLData element on the grid view. Return *false* to prevent dragging the data element to a different position.

13.3.2.22.1.2 OnBeforeDrop

Event: OnBeforeDrop(*objXMLData* as <u>XMLData</u>) as Boolean

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeDrop(*objXMLData*) 'On_BeforeStartEditing = False 'to prohibit dropping End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeDrop(*objXMLData*) { // return false; /* to prohibit dropping */ }

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (5, ...) // nEventId = 5

Description

This event gets fired on an attempt to drop a previously dragged XMLData element on the grid view. Return *false* to prevent the data element to be moved from its original position to the drop destination position.

13.3.2.22.1.3 OnBeforeStartEditing

Event: OnBeforeStartEditing(objXMLData as XMLData, bEditingName as Boolean)as Boolean

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeStartEditing(*objXMLData*, *bEditingName*) 'On_BeforeStartEditing = False ' to prohibit editing the field

End Function

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (1, ...) // nEventId = 1

Description

This event gets fired before the editing mode for a grid cell gets entered. If the parameter *bEditingName* is true, the name part of the element will be edited, it its value is false, the value part will be edited.

13.3.2.22.1.4 OnEditingFinished

Event: OnEditingFinished(*objXMLData* as <u>XMLData</u>, *bEditingName* as Boolean)

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_EditingFinished(*objXMLData*, *bEditingName*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript: function On_EditingFinished(objXMLData, bEditingName) { }

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (2, ...) // nEventId = 2

Description

This event gets fired when the editing mode of a grid cell is exited. The parameter *bEditingName* specifies if the name part of the element has been edited.

13.3.2.22.1.5 OnFocusChanged

Event: OnFocusChanged(*objXMLData* as <u>XMLData</u>, *bSetFocus* as Boolean, *bEditingName* as Boolean)

XMLSpy scripting environment - VBScript:
Function On_FocusChanged(*objXMLData*, *bSetFocus*, *bEditingName*) End Function

XMLSpy scripting environment - JScript: function On FocusChanged(*objXMLData*, *bSetFocus*, *bEditingName*)

{ }

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (3, ...) // nEventId = 3

Description

This event gets fired whenever a grid cell receives or loses the cursor focus. If the parameter *bEditingName* is *true*, focus of the name part of the grid element has changed. Otherwise, focus of the value part has changed.

13.3.2.22.2 CurrentFocus

Property: CurrentFocus as <u>XMLData</u>

Description

Holds the XML element with the current focus. This property is read-only.

13.3.2.22.3 Deselect

Method: Deselect(pData as XMLData)

Description

Deselects the element pData in the grid view.

13.3.2.22.4 IsVisible

Property: IsVisible as Boolean

Description

True if the grid view is the active view of the document. This property is read-only.

13.3.2.22.5 Select

Method: Select (*pData* as <u>XMLData</u>)

Description

Selects the XML element pData in the grid view.

13.3.2.22.6 SetFocus

Method: SetFocus (*pFocusData* as <u>XMLData</u>)

Description

Sets the focus to the element pFocusData in the grid view.

13.3.2.23 SchemaDocumentationDlg

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

Interaction and visibility properties <u>OutputFile</u> <u>OutputFileDialogAction</u> <u>OptionsDialogAction</u> <u>ShowProgressBar</u> ShowResult

Document generation options and methods <u>OutputFormat</u> <u>UseFixedDesign</u> <u>SPSFile</u> <u>EmbedDiagrams</u> <u>DiagramFormat</u> <u>MultipleOutputFiles</u> <u>EmbedCSSInHTML</u> <u>CreateDiagramsFolder</u> <u>GenerateRelativeLinks</u>

IncludeAll IncludeIndex IncludeGlobalAttributes IncludeGlobalElements IncludeLocalAttributes IncludeLocalElements IncludeGroups IncludeGroups IncludeComplexTypes IncludeSimpleTypes IncludeAttributeGroups IncludeRedefines IncludeRedefines

AllDetails ShowDiagram ShowNamespace ShowType ShowChildren ShowUsedBy ShowProperties ShowSingleFacets ShowPatterns ShowEnumerations ShowAttributes ShowIdentityConstraints ShowAnnotations ShowSourceCode

Description

This object combines all options for schema document generation as they are available through user interface dialog boxes in Authentic Desktop. The document generation options are initialized with the values used during the last generation of schema documentation. However, before using the object you have to set the <u>SetOutputFile</u> property to a valid file path. Use <u>OptionsDialogAction</u>, <u>OutputFileDialogAction</u> and <u>ShowProgressBar</u> to specify the level of user interaction desired. You can use <u>IncludeAll</u> and <u>AllDetails</u> to set whole option groups at once or the individual properties to operate on a finer granularity.

13.3.2.23.1 AllDetails

Method: AllDetails (i_bDetailsOn as Boolean)

Description

Use this method to turn all details options on or off.

Errors

2900 The object is no longer valid.

13.3.2.23.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.3 CreateDiagramsFolder

Property: CreateDiagramsFolder as Boolean

Description

Set this property to true, to create a directory for the created images. Otherwise the diagrams will be created next to the documentation. This property is only available when the diagrams are not embedded. The default for the first run is false.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.4 DiagramFormat

Property: DiagramFormat as <u>SPYImageKind</u>

Description

This property specifies the generated diagram image type. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to Document.GenerateSchemaDocumentation. The default for the first run is PNG.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.5 EmbedCSSInHTML

Property: EmbedCSSInHTML as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the CSS data in the generated HTML document. Otherwise a separate file will be created and linked. This property is only available for HTML documentation. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.6 EmbedDiagrams

Property: EmbedDiagrams as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the diagrams in the generated document. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to Document.GenerateSchemaDocumentation. The default for the first run is true.

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.7 GenerateRelativeLinks

Property: GenerateRelativeLinks as Boolean

Description

Set this property to true, to create relative paths to local files. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is false.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.8 IncludeAll

Method: IncludeAll (i_blnclude as Boolean)

Description

Use this method to mark or unmark all include options.

Errors

2900 The object is no longer valid.

13.3.2.23.9 IncludeAttributeGroups

Property: IncludeAttributeGroups as Boolean

Description

Set this property to true, to include attribute groups in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.10 IncludeComplexTypes

Property: IncludeComplexTypes as Boolean

Description

Set this property to true, to include complex types in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.11 IncludeGlobalAttributes

Property: IncludeGlobalAttributes as Boolean

Description

Set this property to true, to include global attributes in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.12 IncludeGlobalElements

Property: IncludeGlobalElements as Boolean

Description

Set this property to true, to include global elements in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.13 IncludeGroups

Property: IncludeGroups as Boolean

Description

Set this property to true, to include groups in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

2900 The object is no longer valid.

2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.14 IncludeIndex

Property: IncludeIndex as Boolean

Description

Set this property to true, to include an index in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.15 IncludeLocalAttributes

Property: IncludeLocalAttributes as Boolean

Description

Set this property to true, to include local attributes in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.16 IncludeLocalElements

Property: IncludeLocalElements as Boolean

Description

Set this property to true, to include local elements in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.17 IncludeRedefines

Property: IncludeRedefines as Boolean

Description

Set this property to true, to include redefines in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.18 IncludeReferencedSchemas

Property: IncludeReferencedSchemas as Boolean

Description

Set this property to true, to include referenced schemas in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.19 IncludeSimpleTypes

Property: IncludeSimpleTypes as Boolean

Description

Set this property to true, to include simple types in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.20 MultipleOutputFiles

Property: MultipleOutputFiles as Boolean

Description

Set this property to true, to split the documentation files. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is false.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.21 OptionsDialogAction

Property: OptionsDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>

Description

To allow your script to fill in the default values and let the user see and react on the dialog, set this property to the value *spyDialogUserInput(2)*. If you want your script to define all the options in the schema documentation dialog without any user interaction necessary, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.22 OutputFile

Property: OutputFile as String

Description

Full path and name of the file that will contain the generated documentation. In case of HTML output, additional '.png' files will be generated based on this filename. The default value for this property is an empty string and needs to be replaced before using this object in a call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.23 OutputFileDialogAction

Property: OutputFileDialogAction as SPYDialogAction

Description

To allow the user to select the output file with a file selection dialog, set this property to *spyDialogUserInput(2)*. If the value stored in <u>OutputFile</u> should be taken and no user interaction should occur, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.24 OutputFormat

Property: OutputFormat as <u>SPYSchemaDocumentationFormat</u>

Description

Defines the kind of documentation that will be generated: HTML (value=0), MS-Word (value=1), or RTF (value=2). The property gets initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is HTML.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.25 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.26 ShowAnnotations

Property: ShowAnnotations as Boolean

Description

Set this property to true, to show the annotations to a type definition in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.27 ShowAttributes

Property: ShowAttributes as Boolean

Description

Set this property to true, to show the type definitions attributes in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.28 ShowChildren

Property: ShowChildren as Boolean

Description

Set this property to true, to show the children of a type definition as links in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.29 ShowDiagram

Property: ShowDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show type definitions as diagrams in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.30 ShowEnumerations

Property: ShowEnumerations as Boolean

Description

Set this property to true, to show the enumerations contained in a type definition in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.31 ShowIdentityConstraints

Property: ShowIdentityConstraints as Boolean

Description

Set this property to true, to show a type definitions identity constraints in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.32 ShowNamespace

Property: ShowNamespace as Boolean

Description

Set this property to true, to show the namespace of type definitions in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.33 ShowPatterns

Property: ShowPatterns as Boolean

Description

Set this property to true, to show the patterns of a type definition in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.34 ShowProgressBar

Property: ShowProgressBar as Boolean

Description

Set this property to true, to make the window showing the document generation progress visible. Use false, to hide it. Default is false.

Errors

2900 The object is no longer valid.

2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.35 ShowProperties

Property: ShowProperties as Boolean

Description

Set this property to true, to show the type definition properties in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.36 ShowResult

Property: ShowResult as Boolean

Description

Set this property to true, to automatically open the resulting document when generation was successful. HTML documentation will be opened in Authentic Desktop. To show Word documentation, MS-Word will be started. The property gets initialized with the value used during the last call to Document.GenerateSchemaDocumentation. The default for the first run is true.

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.37 ShowSingleFacets

Property: ShowSingleFacets as Boolean

Description

Set this property to true, to show the facets of a type definition in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.38 ShowSourceCode

Property: ShowSourceCode as Boolean

Description

Set this property to true, to show the XML source code for type definitions in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.39 ShowType

Property: ShowType as Boolean

Description

Set this property to true, to show the type of type definitions in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.40 ShowUsedBy

Property: ShowUsedBy as Boolean

Description

Set this property to true, to show the used-by relation for type definitions in the schema documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateSchemaDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.41 SPSFile

Property: SPSFile as String

Description

Full path and name of the SPS file that will be used to generate the documentation.

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.23.42 UseFixedDesign

Property: UseFixedDesign as Boolean

Description

Specifies whether the documentation should be created with a fixed design or with a design specified by a SPS file (which requires StyleVision).

Errors

- 2900 The object is no longer valid.
- 2901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.24 SpyProject

Methods CloseProject SaveProject SaveProjectAs

Properties RootItems ProjectFile

Description

SpyProject Class

13.3.2.24.1 CloseProject

Declaration: CloseProject(*bDiscardChanges* as Boolean, *bCloseFiles* as Boolean, *bDialog* as Boolean)

Parameters

bDiscardChanges Set bDiscardChanges to FALSE if you want to save the changes of the open project files and the project.

bCloseFiles Set bCloseFiles to TRUE to close all open project files.

bDialog Show dialogs for user input.

Description CloseProject closes the current project.

13.3.2.24.2 ProjectFile

Declaration: ProjectFile as String

Description Path and filename of the project.

13.3.2.24.3 RootItems

Declaration: RootItems as <u>SpyProjectItems</u>

Description

Root level of collection of project items.

13.3.2.24.4 SaveProject

Declaration: SaveProject

Description SaveProject saves the current project.

13.3.2.24.5 SaveProjectAs

Declaration: SaveProjectAs (strPath as String, bDialog as Boolean)

Parameters

strPath Full path with file name of new project file.

bDialog

If bDialog is TRUE, a file-dialog will be displayed.

Description

SaveProjectAs stores the project data into a new location.

13.3.2.25 SpyProjectItem

Methods Open

Properties

ChildItems ParentItem FileExtensions ItemType Name Path ValidateWith XMLForXSLTransformation XSLForXMLTransformation XSLTransformationFileExtension XSLTransformationFolder

Description SpyProjectItem Class

13.3.2.25.1 ChildItems

Declaration: ChildItems as SpyProjectItems

Description

If the item is a folder, ChildItems is the collection of the folder content.

13.3.2.25.2 FileExtensions

Declaration: FileExtensions as String

Description

Used to set the file extensions if the project item is a folder.

13.3.2.25.3 ItemType

Declaration: ItemType as <u>SPYProjectItemTypes</u>

Description This property is read-only.

13.3.2.25.4 Name

Declaration: Name as String

Description

Name of the project item. This property is read-only.

13.3.2.25.5 Open

Declaration: Open as <u>Document</u>

Return Value

The project item opened as document.

Description Opens the project item.

13.3.2.25.6 ParentItem

Declaration: ParentItem as SpyProjectItem

Description

Parent item of the current project item. Can be NULL (Nothing) if the project item is a top-level item.

13.3.2.25.7 Path

Declaration: Path as String

Description Path of project item. This property is read-only.

13.3.2.25.8 ValidateWith

Declaration: ValidateWith as String

Description Used to set the schema/DTD for validation.

13.3.2.25.9 XMLForXSLTransformation

Declaration: XMLForXSLTransformation as String

Description

Used to set the XML for XSL transformation.

13.3.2.25.10 XSLForXMLTransformation

Declaration: XSLForXMLTransformation as String

Description

Used to set the XSL for XML transformation.

13.3.2.25.11 XSLTransformationFileExtension

Declaration: XSLTransformationFileExtension as String

Description

Used to set the file extension for XSL transformation output files.

13.3.2.25.12 XSLTransformationFolder

Declaration: XSLTransformationFolder as String

Description Used to set the destination folder for XSL transformation output files.

13.3.2.26 SpyProjectItems

Methods AddFile AddFolder

AddURL Removeltem

Properties Count Item

Description SpyProjectItems Class

13.3.2.26.1 AddFile

Declaration: AddFile (*strPath* as String)

Parameters

strPath Full path with file name of new project item

Description

The method adds a new file to the collection of project items.

13.3.2.26.2 AddFolder

Declaration: AddFolder (strName as String)

Parameters

strName Name of the new folder.

Description The method AddFolder adds a folder with the name strName to the collection of project items.

13.3.2.26.3 AddURL

Declaration: AddURL (*strURL* as String, *nURLType* as <u>SPYURLTypes</u>, *strUser* as String, *strPassword* as String, *bSave* as Boolean)

Description

strURL URL to open as document.

nURLType Type of document to open. Set to -1 for auto detection.

strUser Name of the user if required. Can be empty.

strPassword Password for authentification. Can be empty.

bSave Save user and password information.

Description The method adds an URL item to the project collection.

13.3.2.26.4 Count

Declaration: Count as long

Description This property gets the count of project items in the collection. The property is read-only.

13.3.2.26.5 Item

Declaration: Item (*n* as long) as <u>SpyProjectItem</u>

Description

Altova Authentic 2021 Desktop

Retrieves the n-th element of the collection of project items. The first item has index 1.

13.3.2.26.6 RemoveItem

Declaration: Removeltem (pltem as SpyProjectItem)

Description RemoveItem deletes the item pItem from the collection of project items.

13.3.2.27 TextImportExportSettings

Properties for import only ImportFile

Properties for export only

DestinationFolder FileExtension CommentIncluded RemoveDelimiter RemoveNewline

Properties for import and export

HeaderRow FieldDelimiter EnclosingCharacter Encoding EncodingByteOrder

Description

TextImportExportSettings contains options common to text import and export functions.

13.3.2.27.1 CommentIncluded

Property: CommentIncluded as Boolean

Description

This property tells whether additional comments are added to the generated text file. Default is true. This property is used only when exporting to text files.

13.3.2.27.2 DestinationFolder

Property: DestinationFolder as String

Description

The property DestinationFolder sets the folder where the created files are saved during text export.

13.3.2.27.3 EnclosingCharacter

Property: EnclosingCharacter as <u>SPYTextEnclosing</u>

Description

This property defines the character that encloses all field values for import and export. Default is <u>spyNoEnclosing</u>.

13.3.2.27.4 Encoding

Property: Encoding as String

Description

The property Encoding sets the character encoding for the text files for importing and exporting.

13.3.2.27.5 EncodingByteOrder

Property: EncodingByteOrder as <u>SPYEncodingByteOrder</u>

Description

The property EncodingByteOrder sets the byte order for Unicode characters. Default is <u>spyNONE</u>.

13.3.2.27.6 FieldDelimiter

Property: FieldDelimiter as <u>SPYTextDelimiters</u>

Description

The property FieldDelimiter defines the delimiter between the fields during import and export. Default is <u>spyTabulator</u>.

13.3.2.27.7 FileExtension

Property: FileExtension as String

Description

This property sets the file extension for files created on text export.

13.3.2.27.8 HeaderRow

Property: HeaderRow as Boolean

Description

The property HeaderRow is used during import and export. Set HeaderRow true on import, if the first line of the text file contains the names of the columns. Set HeaderRow true on export, if the first line in the created text files should contain the name of the columns. Default value is true.

13.3.2.27.9 ImportFile

Property: ImportFile as String

Description

This property is used to set the text file for import. The string has to be a full qualified path.

13.3.2.27.10 RemoveDelimiter

Property: RemoveDelimiter as Boolean

Description

The property RemoveDelimiter defines whether characters in the text that are equal to the delimiter character are removed. Default is false. This property is used only when exporting to text files.

13.3.2.27.11 RemoveNewline

Property: RemoveNewline as Boolean

Description

The property RemoveNewline defines whether newline characters in the text are removed. Default is false. This property is used only when exporting to text files.

13.3.2.28 TextView

Properties and Methods

Application Parent

LineFromPosition PositionFromLine LineLength SelText GetRangeText ReplaceText MoveCaret GoToLineChar SelectionEnd Text LineCount Length

Description

13.3.2.28.1 Events

13.3.2.28.1.1 OnBeforeShowSuggestions

Event: OnBeforeShowSuggestions() as Boolean

Description

This event gets fired before a suggestion window is shown. The <u>Document</u> property <u>Suggestions</u> contains a string array that is recommended to the user. It is possible to modify the displayed recommendations during this event. Before doing so you have to assign an empty array to the <u>Suggestions</u> property. The best location for this is the <u>OnDocumentOpened</u> event. To prevent the suggestion window to show up return false and true to continue its display.

Examples

{ }

Given below are examples of how this event can be scripted.

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_BeforeShowSuggestions() End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_BeforeShowSuggestions()

XMLSpy IDE Plugin: IXMLSpyPlugIn.OnEvent (33, ...)// nEventId = 33

13.3.2.28.1.2 OnChar

Event: OnChar(nChar as Long, bExistSuggestion as Boolean) as Boolean

Description

This event gets fired on each key stroke. The parameter nChar is the key that was pressed and bExistSuggestions tells whether a Authentic Desktop generated suggestions window is displayed after this key. The <u>Document property Suggestions</u> contains a string array that is recommended to the user. It is possible to modify the displayed recommendations during this event. Before doing so you have to assign an empty array to the <u>Suggestions</u> property. The best location for this is the <u>OnDocumentOpened</u> event. To prevent the suggestion window to show up return false and true to continue its display.

It is also possible to create a new suggestions window when none is provided by Authentic Desktop. Set the <u>Document</u> property <u>Suggestions</u> to a string array with your recommendations and return true. This event is fired before the <u>OnBeforeShowSuggestions</u> event. If you prevent to show the suggestion window

by returning false then <u>OnBeforeShowSuggestions</u> is not fired.

Examples

Given below are examples of how this event can be scripted.

XMLSpy scripting environment - VBScript:

Function On_Char(nChar, bExistSuggestions)

End Function

XMLSpy scripting environment - JScript:

function On_Char(nChar, bExistSuggestions)

Ì

XMLSpy IDE Plugin:

IXMLSpyPlugIn.OnEvent (35, ...)// nEventId = 35

13.3.2.28.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.3 GetRangeText

Method: GetRangeText(nStart as Long, nEnd as Long) as String

Description

Returns the text in the specified range.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.4 GoToLineChar

Method: GoToLineChar(nLine as Long, nChar as Long)

Description

Moves the caret to the specified line and character position.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.5 Length

Property: Length as Long

Description

Returns the character count of the document.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.6 LineCount

Property: LineCount as Long

Description

Returns the number of lines in the document.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.7 LineFromPosition

Method: LineFromPosition(nCharPos as Long) as Long

Description

Returns the line number of the character position.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.8 LineLength

Method: LineLength(nLine as Long) as Long

Description

Returns the length of the line.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.9 MoveCaret

Method: MoveCaret(nDiff as Long)

Description

Moves the caret nDiff characters.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.10 Parent

Property: Parent as <u>Document</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.11 PositionFromLine

Method: PositionFromLine(nLine as Long) as Long

Description

Returns the start position of the line.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.12 ReplaceText

Method: ReplaceText(nPosFrom as Long, nPosTill as Long, sText as String)

Description

Replaces the text in the specified range.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.13 SelectionEnd

Property: SelectionEnd as Long

Description

Returns/sets the text selection end position.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.14 SelectionStart

Property: SelectionStart as Long

Description

Returns/sets the text selection start position.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.15 SelectText

Method: SelectText(nPosFrom as Long, nPosTill as Long)

Description

Selects the text in the specified range.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.16 SelText

Property: SelText as String

Description

Returns/sets the selected text.

- The object is no longer valid. 3900 3901
 - Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.28.17 Text

Property: Text as String

Description

Returns/sets the document text.

Errors

3900 The object is no longer valid.

3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29 WSDLDocumentationDlg

Properties and Methods

Standard automation properties

<u>Parent</u>

Interaction and visibility properties

GlobalElementsAndTypesOnly OptionsDialogAction OutputFile OutputFileDialogAction SeparateSchemaDocument ShowProgressBar ShowResult

Document generation options and methods

OutputFormat UseFixedDesign SPSFile EmbedDiagrams DiagramFormat MultipleOutputFiles EmbedCSSInHTML CreateDiagramsFolder

IncludeAll IncludeBinding IncludeImportedWSDLFiles IncludeMessages IncludeOverview IncludePortType IncludeService IncludeTypes

AllDetails ShowBindingDiagram ShowExtensibility ShowMessageParts ShowPort ShowPortTypeDiagram ShowPortTypeOperations ShowServiceDiagram ShowSourceCode ShowTypesDiagram ShowUsedBy

Description

This object combines all options for WSDL document generation as they are available through user interface dialog boxes in Authentic Desktop. The document generation options are initialized with the values used during the last generation of WSDL documentation. However, before using the object you have to set the <u>OutputFile</u> property to a valid file path. Use <u>OptionsDialogAction</u>, <u>OutputFileDialogAction</u> and <u>ShowProgressBar</u> to specify the level of user interaction desired. You can use <u>IncludeAll</u> and <u>AllDetails</u> to set whole option groups at once or the individual properties to operate on a finer granularity.

13.3.2.29.1 AllDetails

Method: AllDetails (i_bDetailsOn as Boolean)

Description

Use this method to turn all details options on or off.

Errors

4300 The object is no longer valid.

13.3.2.29.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.3 CreateDiagramsFolder

Property: CreateDiagramsFolder as Boolean

Description

Set this property to true, to create a directory for the created images. Otherwise the diagrams will be created next to the documentation. This property is only available when the diagrams are not embedded. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is false.

Errors

Altova Authentic 2021 Desktop

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.4 DiagramFormat

Property: DiagramFormat as SPYImageKind

Description

This property specifies the generated diagram image type. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is PNG.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.5 EmbedCSSInHTML

Property: EmbedCSSInHTML as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the CSS data in the generated HTML document. Otherwise a separate file will be created and linked. This property is only available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.6 EmbedDiagrams

Property: EmbedDiagrams as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the diagrams in the generated document. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to Document.GenerateWSDLDocumentation. The default for the first run is true.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.7 GlobalElementsAndTypesOnly

Property: GlobalElementsAndTypesOnly as Boolean

Description

Returns/sets a value indicating whether a full Schema documentation is done or only Global Elements and Types are documented.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.8 IncludeAll

Method: IncludeAll (i_blnclude as Boolean)

Description

Use this method to mark or unmark all include options.

Errors

4300 The object is no longer valid.

13.3.2.29.9 IncludeBinding

Property: IncludeBinding as Boolean

Description

Set this property to true, to include bindings in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

3900 The object is no longer valid.

3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.10 IncludeImportedWSDLFiles

Property: IncludeImportedWSDLFiles as Boolean

Description

Set this property to true, to include imported WSDL files in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.11 IncludeMessages

Property: IncludeMessages as Boolean

Description

Set this property to true, to include messages in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.12 IncludeOverview

Property: IncludeOverview as Boolean

Description

Set this property to true, to include an overview in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.13 IncludePortType

Property: IncludePortType as Boolean

Description

Set this property to true, to include port types in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.14 IncludeService

Property: IncludeService as Boolean

Description

Set this property to true, to include services in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.15 IncludeTypes

Property: IncludeTypes as Boolean

Description

Set this property to true, to include types in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.16 MultipleOutputFiles

Property: MultipleOutputFiles as Boolean

Description

Set this property to true, to split the documentation files. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is false.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid value has been used to set the property.
 - Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.17 OptionsDialogAction

Property: OptionsDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>

Description

To allow your script to fill in the default values and let the user see and react on the dialog, set this property to the value *spyDialogUserInput(2)*. If you want your script to define all the options in the schema documentation dialog without any user interaction necessary, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid value has been used to set the property.
 - Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.18 OutputFile

Property: OutputFile as String

Description

Full path and name of the file that will contain the generated documentation. In case of HTML output, additional '.png' files will be generated based on this filename. The default value for this property is an empty string and needs to be replaced before using this object in a call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.19 OutputFileDialogAction

Property: OutputFileDialogAction as SPYDialogAction

Description

To allow the user to select the output file with a file selection dialog, set this property to *spyDialogUserInput(2)*. If the value stored in <u>OutputFile</u> should be taken and no user interaction should occur, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.20 OutputFormat

Property: OutputFormat as SPYSchemaDocumentationFormat

Description

Defines the kind of documentation that will be generated: HTML (value=0), MS-Word (value=1), or RTF (value=2). The property gets initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is HTML.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.21 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.22 SeparateSchemaDocument

Property: SeparateSchemaDocument as Boolean

Description

Returns/sets a value indicating whether the Schema documentation should be placed in a separate document.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.23 ShowBindingDiagram

Property: ShowBindingDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show binding diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.24 ShowExtensibility

Property: ShowExtensibility as Boolean

Description

Set this property to true, to show service and binding extensibilities in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.
13.3.2.29.25 ShowMessageParts

Property: ShowMessageParts as Boolean

Description

Set this property to true, to show message parts of messges in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.26 ShowPort

Property: ShowPort as Boolean

Description

Set this property to true, to show service ports in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.27 ShowPortTypeDiagram

Property: ShowPortTypeDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show port type diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.28 ShowPortTypeOperations

Property: ShowPortTypeOperations as Boolean

Set this property to true, to show port type operations in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.29 ShowProgressBar

Property: ShowProgressBar as Boolean

Description

Set this property to true, to make the window showing the document generation progress visible. Use false, to hide it. Default is false.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.30 ShowResult

Property: ShowResult as Boolean

Description

Set this property to true, to automatically open the resulting document when generation was successful. HTML documentation will be opened in Authentic Desktop. To show Word documentation, MS-Word will be started. The property gets initialized with the value used during the last call to Document.GenerateWSDLDocumentation. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.31 ShowServiceDiagram

Property: ShowServiceDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show service diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.32 ShowSourceCode

Property: ShowSourceCode as Boolean

Description

Set this property to true, to show source code for the includes in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.33 ShowTypesDiagram

Property: ShowTypesDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show type diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.34 ShowUsedBy

Property: ShowUsedBy as Boolean

Description

Set this property to true, to show the used-by relation for types, bindings and messages definitions in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to Documentation. The default for the first run is true.

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.35 UseFixedDesign

Property: UseFixedDesign as Boolean

Description

Specifies whether the documentation should be created with a fixed design or with a design specified by a SPS file (which requires StyleVision).

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.29.36 SPSFile

Property: SPSFile as String

Description

Full path and name of the SPS file that will be used to generate the documentation.

Errors

- 3900 The object is no longer valid.
- 3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30 WSDL20DocumentationDlg

Properties and Methods

Standard automation properties
Application
Parent

Interaction and visibility properties

GlobalElementsAndTypesOnly OptionsDialogAction OutputFile OutputFileDialogAction SeparateSchemaDocument ShowProgressBar ShowResult

Document generation options and methods

OutputFormat UseFixedDesign SPSFile EmbedDiagrams DiagramFormat MultipleOutputFiles EmbedCSSInHTML

<u>CreateDiagramsFolder</u>

IncludeAll IncludeBinding IncludeImportedWSDLFiles IncludeInterface IncludeOverview IncludeService IncludeTypes

AllDetails ShowBindingDiagram ShowExtensibility ShowEndpoint ShowFault ShowInterfaceDiagram ShowOperation ShowServiceDiagram ShowSourceCode ShowTypesDiagram ShowUsedBy

Description

This object combines all options for WSDL document generation as they are available through user interface dialog boxes in Authentic Desktop. The document generation options are initialized with the values used during the last generation of WSDL documentation. However, before using the object you have to set the <u>OutputFile</u> property to a valid file path. Use <u>OptionsDialogAction</u>, <u>OutputFileDialogAction</u> and <u>ShowProgressBar</u> to specify the level of user interaction desired. You can use <u>IncludeAll</u> and <u>AllDetails</u> to set whole option groups at once or the individual properties to operate on a finer granularity.

13.3.2.30.1 AllDetails

Method: AllDetails (i_bDetailsOn as Boolean)

Description

Use this method to turn all details options on or off.

Errors

4300 The object is no longer valid.

13.3.2.30.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.3 CreateDiagramsFolder

Property: CreateDiagramsFolder as Boolean

Description

Set this property to true, to create a directory for the created images. Otherwise the diagrams will be created next to the documentation. This property is only available when the diagrams are not embedded. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is false.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.4 DiagramFormat

Property: DiagramFormat as <u>SPYImageKind</u>

Description

This property specifies the generated diagram image type. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to Document.com The default for the first run is PNG.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.5 EmbedCSSInHTML

Property: EmbedCSSInHTML as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the CSS data in the generated HTML document. Otherwise a separate file will be created and linked. This property is only available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.6 EmbedDiagrams

Property: EmbedDiagrams as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the diagrams in the generated document. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.7 GlobalElementsAndTypesOnly

Property: GlobalElementsAndTypesOnly as Boolean

Description

Returns/sets a value indicating whether a full Schema documentation is done or only Global Elements and Types are documented.

Errors

3900 The object is no longer valid.

3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.8 IncludeAll

Method: IncludeAll (i_blnclude as Boolean)

Description

Use this method to mark or unmark all include options.

Errors

4300 The object is no longer valid.

13.3.2.30.9 IncludeBinding

Property: IncludeBinding as Boolean

Set this property to true, to include bindings in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

4300 The object is no longer valid.

4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.10 IncludeImportedWSDLFiles

Property: IncludeImportedWSDLFiles as Boolean

Description

Set this property to true, to include imported WSDL files in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.11 IncludeInterface

Property: IncludeInterface as Boolean

Description

Set this property to true, to include interfaces in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.12 IncludeOverview

Property: IncludeOverview as Boolean

Description

Set this property to true, to include an overview in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.13 IncludeService

Property: IncludeService as Boolean

Description

Set this property to true, to include services in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.14 IncludeTypes

Property: IncludeTypes as Boolean

Description

Set this property to true, to include types in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.15 MultipleOutputFiles

Property: MultipleOutputFiles as Boolean

Description

Set this property to true, to split the documentation files. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is false.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.16 OptionsDialogAction

Property: OptionsDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>

Description

To allow your script to fill in the default values and let the user see and react on the dialog, set this property to the value *spyDialogUserInput(2)*. If you want your script to define all the options in the schema documentation dialog without any user interaction necessary, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.17 OutputFile

Property: OutputFile as String

Description

Full path and name of the file that will contain the generated documentation. In case of HTML output, additional '.png' files will be generated based on this filename. The default value for this property is an empty string and needs to be replaced before using this object in a call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.18 OutputFileDialogAction

Property: OutputFileDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>

Description

To allow the user to select the output file with a file selection dialog, set this property to *spyDialogUserInput(2)*. If the value stored in <u>OutputFile</u> should be taken and no user interaction should occur, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid value has been used to set the property.

Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.19 OutputFormat

Property: OutputFormat as <u>SPYSchemaDocumentationFormat</u>

Description

Defines the kind of documentation that will be generated: HTML (value=0), MS-Word (value=1), or RTF (value=2). The property gets initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is HTML.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid value has been used to set the property.

Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.20 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.21 SeparateSchemaDocument

Property: SeparateSchemaDocument as Boolean

Description

Returns/sets a value indicating whether the Schema documentation should be placed in a separate document.

Errors

3900 The object is no longer valid.

3901 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.22 ShowBindingDiagram

Property: ShowBindingDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show binding diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.23 ShowEndpoint

Property: ShowEndpoint as Boolean

Set this property to true, to show service endpoints in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.24 ShowExtensibility

Property: ShowExtensibility as Boolean

Description

Set this property to true, to show service and binding extensibilities in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.25 ShowFault

Property: ShowFault as Boolean

Description

Set this property to true, to show faults in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.26 ShowInterfaceDiagram

Property: ShowInterfaceDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show interface diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

4300 The object is no longer valid.

4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.27 ShowOperation

Property: ShowOperation as Boolean

Description

Set this property to true, to show interface and binding operations in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.28 ShowProgressBar

Property: ShowProgressBar as Boolean

Description

Set this property to true, to make the window showing the document generation progress visible. Use false, to hide it. Default is false.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.29 ShowResult

Property: ShowResult as Boolean

Description

Set this property to true, to automatically open the resulting document when generation was successful. HTML documentation will be opened in Authentic Desktop. To show Word documentation, MS-Word will be started. The property gets initialized with the value used during the last call to Document.GenerateWSDL20Documentation. The default for the first run is true.

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.30 ShowServiceDiagram

Property: ShowServiceDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show service diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.31 ShowSourceCode

Property: ShowSourceCode as Boolean

Description

Set this property to true, to show source code for the includes in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.32 ShowTypesDiagram

Property: ShowTypesDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show type diagrams in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.33 ShowUsedBy

Property: ShowUsedBy as Boolean

Set this property to true, to show the used-by relation for types, bindings and messages definitions in the WSDL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateWSDL20Documentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.34 SPSFile

Property: SPSFile as String

Description

Full path and name of the SPS file that will be used to generate the documentation.

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.30.35 UseFixedDesign

Property: UseFixedDesign as Boolean

Description

Specifies whether the documentation should be created with a fixed design or with a design specified by a SPS file (which requires StyleVision).

Errors

- 4300 The object is no longer valid.
- 4301 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31 XBRLDocumentationDlg

Properties and Methods

Standard automation properties Application Parent

Interaction and visibility properties <u>OptionsDialogAction</u> <u>OutputFile</u> <u>OutputFileDialogAction</u> <u>ShowProgressBar</u>

ShowResult

Document generation options and methods <u>OutputFormat</u> <u>UseFixedDesign</u> <u>SPSFile</u> <u>EmbedDiagrams</u> <u>DiagramFormat</u> <u>EmbedCSSInHTML</u> <u>CreateDiagramsFolder</u>

IncludeAll IncludeOverview IncludeNamespacePrefixes IncludeGlobalElements IncludeDefinitionLinkroles IncludePresentationLinkroles IncludeCalculationLinkroles

AllDetails ShowDiagram ShowSubstitutiongroup ShowItemtype ShowBalance ShowPeriod ShowAbstract ShowNillable ShowLabels ShowReferences ShowLinkbaseReferences

ShortQualifiedName ShowImportedElements

Description

This object combines all options for XBRL document generation as they are available through user interface dialog boxes in Authentic Desktop. The document generation options are initialized with the values used during the last generation of XBRL documentation. However, before using the object you have to set the <u>OutputFile</u> property to a valid file path. Use <u>OptionsDialogAction</u>, <u>OutputFileDialogAction</u> and <u>ShowProgressBar</u> to specify the level of user interaction desired. You can use <u>IncludeAll</u> and <u>AllDetails</u> to set whole option groups at once or the individual properties to operate on a finer granularity.

13.3.2.31.1 AllDetails

Method: AllDetails (i_bDetailsOn as Boolean)

Description

Use this method to turn all details options on or off.

4400 The object is no longer valid.

13.3.2.31.2 Application

Property: Application as <u>Application</u> (read-only)

Description

Access the Authentic Desktop application object.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.3 CreateDiagramsFolder

Property: CreateDiagramsFolder as Boolean

Description

Set this property to true, to create a directory for the created images. Otherwise the diagrams will be created next to the documentation. This property is only available when the diagrams are not embedded. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is false.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.4 DiagramFormat

Property: DiagramFormat as <u>SPYImageKind</u>

Description

This property specifies the generated diagram image type. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to Document.com Document. GenerateXBRLDocumentation. The default for the first run is PNG.

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.5 EmbedCSSInHTML

Property: EmbedCSSInHTML as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the CSS data in the generated HTML document. Otherwise a separate file will be created and linked. This property is only available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.6 EmbedDiagrams

Property: EmbedDiagrams as Boolean

Description

Set this property to true, to embed the diagrams in the generated document. This property is not available for HTML documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.7 IncludeAll

Method: IncludeAll (i_bInclude as Boolean)

Description

Use this method to mark or unmark all include options.

Errors

4400 The object is no longer valid.

13.3.2.31.8 IncludeCalculationLinkroles

Property: IncludeCalculationLinkroles as Boolean

Set this property to true, to include calculation linkroles in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.9 IncludeDefinitionLinkroles

Property: IncludeDefinitionLinkroles as Boolean

Description

Set this property to true, to include definition linkroles in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.10 IncludeGlobalElements

Property: IncludeGlobalElements as Boolean

Description

Set this property to true, to include global elements in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.11 IncludeNamespacePrefixes

Property: IncludeNamespacePrefixes as Boolean

Description

Set this property to true, to include namespace prefixes in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.12 IncludeOverview

Property: IncludeOverview as Boolean

Description

Set this property to true, to include an overview in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.13 IncludePresentationLinkroles

Property: IncludePresentationLinkroles as Boolean

Description

Set this property to true, to include presentation linkroles in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.14 OptionsDialogAction

Property: OptionsDialogAction as SPYDialogAction

Description

To allow your script to fill in the default values and let the user see and react on the dialog, set this property to the value *spyDialogUserInput(2)*. If you want your script to define all the options in the schema documentation dialog without any user interaction necessary, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.15 OutputFile

Property: OutputFile as String

Full path and name of the file that will contain the generated documentation. In case of HTML output, additional '.png' files will be generated based on this filename. The default value for this property is an empty string and needs to be replaced before using this object in a call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.16 OutputFileDialogAction

Property: OutputFileDialogAction as <u>SPYDialogAction</u>

Description

To allow the user to select the output file with a file selection dialog, set this property to *spyDialogUserInput(2)*. If the value stored in <u>OutputFile</u> should be taken and no user interaction should occur, use *spyDialogOK(0)*. Default is *spyDialogOK*.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid value has been used to set the property. Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.17 OutputFormat

Property: OutputFormat as <u>SPYSchemaDocumentationFormat</u>

Description

Defines the kind of documentation that will be generated: HTML (value=0), MS-Word (value=1), or RTF (value=2). The property gets initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is HTML.

Errors

4400 The object is no longer valid.

- 4401 Invalid value has been used to set the property.
 - Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.18 Parent

Property: Parent as <u>Dialogs</u> (read-only)

Description

Access the parent of the object.

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.19 ShortQualifiedName

Property: ShortQualifiedName as Boolean

Description

Set this property to true, to use short qualified names in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.20 ShowAbstract

Property: ShowAbstract as Boolean

Description

Set this property to true, to show abstracts in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.21 ShowBalance

Property: ShowBalance as Boolean

Description

Set this property to true, to show balances in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.22 ShowDiagram

Property: ShowDiagram as Boolean

Description

Set this property to true, to show diagrams in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.23 ShowImportedElements

Property: ShowImportedElements as Boolean

Description

Set this property to true, to show imported elements in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.24 ShowItemtype

Property: ShowItemtype as Boolean

Description

Set this property to true, to show item types in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.25 ShowLabels

Property: ShowLabels as Boolean

Description

Set this property to true, to show labels in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.26 ShowLinkbaseReferences

Property: ShowLinkbaseReferences as Boolean

Description

Set this property to true, to show linkbase references in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.27 ShowNillable

Property: ShowNillable as Boolean

Description

Set this property to true, to show nillable properties in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.28 ShowPeriod

Property: ShowPeriod as Boolean

Description

Set this property to true, to show periods in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.29 ShowProgressBar

Property: ShowProgressBar as Boolean

Description

Set this property to true, to make the window showing the document generation progress visible. Use false, to hide it. Default is false.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.30 ShowReferences

Property: ShowReferences as Boolean

Description

Set this property to true, to show references in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.31 ShowResult

Property: ShowResult as Boolean

Description

Set this property to true, to automatically open the resulting document when generation was successful. HTML documentation will be opened in Authentic Desktop. To show Word documentation, MS-Word will be started. The property gets initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.32 ShowSubstitutiongroup

Property: ShowSubstitutiongroup as Boolean

Set this property to true, to show substitution groups in the XBRL documentation. The property is initialized with the value used during the last call to <u>Document.GenerateXBRLDocumentation</u>. The default for the first run is true.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.33 SPSFile

Property: SPSFile as String

Description

Full path and name of the SPS file that will be used to generate the documentation.

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.31.34 UseFixedDesign

Property: UseFixedDesign as Boolean

Description

Specifies whether the documentation should be created with a fixed design or with a design specified by a SPS file (which requires StyleVision).

Errors

- 4400 The object is no longer valid.
- 4401 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32 XMLData

Properties

<u>Kind</u> <u>Name</u> <u>TextValue</u>

<u>HasChildren</u> <u>MayHaveChildren</u> <u>Parent</u>

Methods GetFirstChild GetNextChild GetCurrentChild

InsertChild InsertChildAfter InsertChildBefore AppendChild

EraseAllChildren EraseChild EraseCurrentChild

<u>IsSameNode</u>

CountChildren CountChildrenKind

GetChildAttribute GetChildElement GetChildElement GetChildKind GetNamespacePrefixForURI

HasChildrenKind SetTextValueXMLEncoded

Description

The XMLData interface provides direct XML-level access to a document. You can read and directly modify the XML representation of the document. However, please, note the following restrictions:

- The XMLData representation is only valid when the document is shown in grid view or authentic view.
- When in authentic view, additional XMLData elements are automatically inserted as parents of each visible document element. Typically this is an XMLData of kind spyXMLDataElement with the <u>Name</u> property set to 'Text'.
- When you use the XMLData interface while in a different view mode you will not receive errors, but changes are not reflected to the view and might get lost during the next view switch.

Note also:

- Setting a new text value for an XML element is possible if the element does not have non-text children. A text value can be set even if the element has attributes.
- When setting a new text value for an XML element which has more than one text child, the latter will be deleted and replaced by one new text child.
- When reading the text value of an XML element which has more than one text child, only the value of the first text child will be returned.

13.3.2.32.1 AppendChild

Declaration: AppendChild (pNewData as XMLData)

AppendChild appends pNewData as last child to the XMLData object.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1505 Invalid XMLData kind was specified.
- 1506 Invalid address for the return parameter was specified.
- 1507 Element cannot have Children
- 1512 Cyclic insertion new data element is already part of document
- 1514 Invalid XMLData kind was specified for this position.
- 1900 Document must not be modified

Example

Dim objCurrentParent As XMLData Dim objNewChild As XMLData

Set objNewChild = objSpy.ActiveDocument.CreateChild(spyXMLDataElement) Set objCurrentParent = objSpy.ActiveDocument.RootElement

objCurrentParent.AppendChild objNewChild

Set objNewChild = Nothing

13.3.2.32.2 CountChildren

Declaration: CountChildren as long

Description

CountChildren gets the number of children.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

1500 The XMLData object is no longer valid.

13.3.2.32.3 CountChildrenKind

Declaration: CountChildrenKind (*nKind* as <u>SPYXMLDataKind</u>) as long

Description

CountChildrenKind gets the number of children of the specific kind.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

1500 The XMLData object is no longer valid.

13.3.2.32.4 EraseAllChildren

Declaration: EraseAllChildren

Description

EraseAllChildren deletes all associated children of the XMLData object.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1900 Document must not be modified

Example

The sample erases all elements of the active document.

Dim objCurrentParent As XMLData

Set objCurrentParent = objSpy.ActiveDocument.RootElement objCurrentParent.EraseAllChildren

13.3.2.32.5 EraseChild

Method: EraseChild (Child as XMLData)

Description

Deletes the given child node.

Errors

- 1500 Invalid object.
- 1506 Invalid input xml
- 1510 Invalid parameter.

13.3.2.32.6 EraseCurrentChild

Declaration: EraseCurrentChild

Description

EraseCurrentChild deletes the current XMLData child object. Before you call EraseCurrentChild you must initialize an internal iterator with <u>XMLData.GetFirstChild</u>. After deleting the current child, EraseCurrentChild increments the internal iterator of the XMLData element. No error is returned when the last child gets erased and the iterator is moved past the end of the child list. The next call to EraseCurrentChild however, will return error 1503.

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1503 No iterator is initialized for this XMLData object, or the iterator points past the last child.
- 1900 Document must not be modified

Examples

```
// -----
// XMLSpy scripting environment - JScript
// erase all children of XMLData
// -----
// let's get an XMLData element, we assume that the
// cursor selects the parent of a list in grid view
var objList = Application.ActiveDocument.GridView.CurrentFocus;
// the following line would be shorter, of course
        objList.EraseAllChildren ();
//
// but we want to demonstrate the usage of EraseCurrentChild
if ((objList != null) && (objList.HasChildren))
{
        try
        {
                objEle = objList.GetFirstChild(-1);
                while (objEle != null)
                        objList.EraseCurrentChild();
                        // no need to call GetNextChild
        }
        catch (err)
                // 1503 - we reached end of child list
                { if ((err.number & 0xfff) != 1503) throw (err); }
}
```

13.3.2.32.7 GetChild

Declaration: GetChild (position as long) as XMLData

Return Value

Returns an XML element as XMLData object.

Description

GetChild() returns a reference to the child at the given index (zero-based).

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.8 GetChildAttribute

Method: GetChildAttribute (strName as string) child as XMLData object (NULL on error)

Description

Retrieves the attribute having the given name.

Errors

1500 Invalid object.

1510 Invalid parameter.

13.3.2.32.9 GetChildElement

Method: GetChildElement (strName as string, nIndex as long) child as XMLData object (NULL on error)

Description

Retrieves the Nth child element with the given name.

Errors

- 1500 Invalid object.
- 1510 Invalid parameter.

13.3.2.32.10 GetChildKind

Declaration: GetChildKind (position as long, nKind as SPYXMLDataKind) as XMLData

Return Value

Returns an XML element as XMLData object.

Description

GetChildKind() returns a reference to a child of this kind at the given index (zero-based). The position parameter is relative to the number of children of the specified kind and not to all children of the object.

Available with TypeLibrary version 1.5

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.11 GetCurrentChild

Declaration: GetCurrentChild as <u>XMLData</u>

Return Value

Returns an XML element as XMLData object.

GetCurrentChild gets the current child. Before you call GetCurrentChild you must initialize an internal iterator with <u>XMLData.GetFirstChild</u>.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1503 No iterator is initialized for this XMLData object.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.12 GetFirstChild

Declaration: GetFirstChild (nKind as SPYXMLDataKind) as XMLData

Return Value

Returns an XML element as XMLData object.

Description

GetFirstChild initializes a new iterator and returns the first child. Set nKind = -1 to get an iterator for all kinds of children.

REMARK: The iterator is stored inside the XMLData object and gets destroyed when the XMLData object gets destroyed. Be sure to keep a reference to this object as long as you want to use <u>GetCurrentChild</u>, <u>GetNextChild</u> or <u>EraseCurrentChild</u>.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1501 Invalid XMLData kind was specified.
- 1504 Element has no children of specified kind.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

Example

See the example at XMLData.GetNextChild.

13.3.2.32.13 GetNamespacePrefixForURI

Method: GetNamespacePrefixForURI (strURI as string) strNS as string

Description

Returns the namespace prefix of the supplied URI.

- 1500 Invalid object.
- 1510 Invalid parameter.

13.3.2.32.14 GetNextChild

Declaration: GetNextChild as XMLData

Return Value

Returns an XML element as XMLData object.

Description

GetNextChild steps to the next child of this element. Before you call GetNextChild you must initialize an internal iterator with <u>XMLData.GetFirstChild</u>.

Check for the last child of the element as shown in the sample below.

Errors

```
1500 The XMLData object is no longer valid.
```

- 1503 No iterator is initialized for this XMLData object.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

Examples

' VBA code snippet - iterate XMLData children

On Error Resume Next

Set objParent = objSpy.ActiveDocument.RootElement

```
'get elements of all kinds
Set objCurrentChild = objParent.GetFirstChild(-1)
```

Do

'do something useful with the child

'step to next child Set objCurrentChild = objParent.GetNextChild Loop Until (Err.Number - vbObjectError = 1503)

// ------// XMLSpy scripting environment - JScript // iterate through children of XMLData // -----try { var objXMLData = ... // initialize somehow var objChild = objXMLData.GetFirstChild(-1); while (true) { // do something usefull with objChild objChild = objXMLData.GetNextChild(); } }

catch (err)

{

```
if ((err.number & 0xffff) == 1504)
    ; // element has no children
else if ((err.number & 0xffff) == 1503)
    ; // last child reached
else
    throw (err);
```

}

13.3.2.32.15 GetTextValueXMLDecoded

Method: GetTextValueXMLDecoded ()as string

Description

Gets the decoded text value of the XML.

Errors

1500 Invalid object.

1510 Invalid parameter.

13.3.2.32.16 HasChildren

Declaration: HasChildren as Boolean

Description

The property is true if the object is the parent of other XMLData objects. This property is read-only.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.17 HasChildrenKind

Declaration: HasChildrenKind (*nKind* as <u>SPYXMLDataKind</u>) as Boolean

Description

The method returns true if the object is the parent of other XMLData objects of the specific kind.

Available with TypeLibrary version 1.5

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.18 InsertChild

Declaration: InsertChild (*pNewData* as <u>XMLData</u>)

Description

InsertChild inserts the new child before the current child (see also <u>XMLData.GetFirstChild</u>, <u>XMLData.GetNextChild</u> to set the current child).

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1503 No iterator is initialized for this XMLData object.
- 1505 Invalid XMLData kind was specified.
- 1506 Invalid address for the return parameter was specified.
- 1507 Element cannot have Children
- 1512 Cyclic insertion new data element is already part of document
- 1514 Invalid XMLData kind was specified for this position.
- 1900 Document must not be modified

13.3.2.32.19 InsertChildAfter

Method: InsertChildAfter (Node as XMLData, NewData as XMLData)

Description

Inserts a new XML node (supplied with the second parameter) after the specified node (first parameter).

Errors

- 1500 Invalid object.
- 1506 Invalid input xml
- 1507 No children allowed
- 1510 Invalid parameter.
- 1512 Child is already added
- 1514 Invalid kind at position

13.3.2.32.20 InsertChildBefore

Method: InsertChildBefore (Node as XMLData, NewData as XMLData)

Description

Inserts a new XML node (supplied with the second parameter) before the specified node (first parameter).

- 1500 Invalid object.
- 1506 Invalid input xml
- 1507 No children allowed
- 1510 Invalid parameter.
- 1512 Child is already added

1514 Invalid kind at position

13.3.2.32.21 IsSameNode

Declaration: IsSameNode (*pNodeToCompare* as <u>XMLData</u>) as Boolean

Description

Returns true if pNodeToCompare references the same node as the object itself.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1506 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.22 Kind

Declaration: Kind as SPYXMLDataKind

Description

Kind of this XMLData object. This property is read-only.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.23 MayHaveChildren

Declaration: MayHaveChildren as Boolean

Description

Indicates whether it is allowed to add children to this XMLData object. This property is read-only.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.24 Name

Declaration: Name as String

Description

Used to modify and to get the name of the XMLData object.
Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.25 Parent

Declaration: Parent as XMLData

Return value

Parent as XMLData object. Nothing (or NULL) if there is no parent element.

Description

Parent of this element. This property is read-only.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.2.32.26 SetTextValueXMLEncoded

Method: SetTextValueXMLEncoded (strVal as String)

Description

Sets the encoded text value of the XML.

Errors

- 1500 Invalid object.
- 1513 Modification not allowed.

13.3.2.32.27 TextValue

Declaration: TextValue as String

Description

Used to modify and to get the text value of this XMLData object.

Errors

- 1500 The XMLData object is no longer valid.
- 1510 Invalid address for the return parameter was specified.

13.3.3 Enumerations

This is a list of all enumerations used by the Authentic Desktop API. If your scripting environment does not support enumerations use the number-values instead.

13.3.3.1 ENUMApplicationStatus

Description

Enumeration to specify the current Application status.

Possible values:

eApplicationRunning	= 0
eApplicationAfterLicenseCheck	= 1
eApplicationBeforeLicenseCheck	= 2
eApplicationConcurrentLicenseCheckFailed	= 3
eApplicationProcessingCommandLine	= 4

13.3.3.2 SPYAttributeTypeDefinition

Description

Attribute type definition that can be selected for generation of Sample XML. This type is used with the method GenerateDTDOrSchema and GenerateDTDOrSchemaEx.

Possible values:

spyMergedGlobal	= 0
spyDistinctGlobal	= 1
spyLocal	= 2

13.3.3.3 SPYAuthenticActions

Description

Actions that can be performed on AuthenticRange objects.

spyAuthenticInsertAt	= 0
spyAuthenticApply	= 1
spyAuthenticClearSurr	= 2
spyAuthenticAppend	= 3
spyAuthenticInsertBefore	= 4
spyAuthenticRemove	= 5

13.3.3.4 SPYAuthenticDocumentPosition

Description

Relative and absolute positions used for navigating with <u>AuthenticRange</u> objects.

Possible values:

spyAuthenticDocumentBegin= 0spyAuthenticDocumentEnd= 1spyAuthenticRangeBegin= 2spyAuthenticRangeEnd= 3

13.3.3.5 SPYAuthenticElementActions

Description

Actions that can be used with the obsolete object GetAllowedElements (superseded by <u>AuthenticRange.CanPerformActionWith</u>).

Possible values:

k_ActionInsertAt	= 0
k_ActionApply	= 1
k_ActionClearSurr	= 2
k_ActionAppend	= 3
k_ActionInsertBefore	= 4
k ActionRemove	= 5

13.3.3.6 SPYAuthenticElementKind

Description

Enumeration of the different kinds of elements used for navigation and selection within the <u>AuthenticRange</u> and <u>AuthenticView</u> objects.

= 0
= 1
= 3
= 4
= 6
= 8
= 9
= 10
= 11

13.3.3.7 SPYAuthenticMarkupVisibility

Description

Enumeration values to customize the visibility of markup with MarkupVisibility.

Possible values:

spyAuthenticMarkupHidden	= 0
spyAuthenticMarkupSmall	= 1
spyAuthenticMarkupLarge	= 2
spyAuthenticMarkupMixed	= 3

13.3.3.8 SPYAuthenticToolbarButtonState

Description

Authentic toolbar button states are given by the following enumeration:

Possible values:

authenticToolbarButtonDefault	= 0
authenticToolbarButtonEnabled	= 1
authenticToolbarButtonDisabled	= 2

13.3.3.9 SPYDatabaseKind

Description

Values to select different kinds of databases for import. See <u>DatabaseConnection.DatabaseKind</u> for its use.

Possible values:

spyDB_Access	= 0
spyDB_SQLServer	= 1
spyDB_Oracle	= 2
spyDB_Sybase	= 3
spyDB_MySQL	= 4
spyDB_DB2	= 5
spyDB_Other	= 6
spyDB_Unspecified	= 7
spyDB_PostgreSQL	= 8
spyDB_iSeries	= 9

13.3.3.10 SPYDialogAction

Description

Values to simulate different interactions on dialogs. See <u>Dialogs</u> for all dialogs available.

Possible values:

spyDialogOK	= 0	// simulate click on OK button
spyDialogCancel	= 1	// simulate click on Cancel button
spyDialogUserInput	= 2	// show dialog and allow user interaction

13.3.3.11 SPYDOMType

Description

Enumeration values to parameterize generation of C++ code from schema definitions.

Possible values:

= 0	Obsolete
= 1	
= 2	
= 3	
	= 0 = 1 = 2 = 3

spyDOMType xerces indicates Xerces 2.x usage; spyDOMType xerces 3 indicates Xerces 3.x usage.

13.3.3.12 SPYDTDSchemaFormat

Description

Enumeration to identify the different schema formats.

Possible values:

spyDTD	= 0
spyW3C	= 1

13.3.3.13 SPYEncodingByteOrder

Description

Enumeration values to specify encoding byte ordering for text import and export.

Possible values:

spyNONE	= 0
spyLITTLE_ENDIAN	= 1
spyBIG_ENDIAN	= 2

13.3.3.14 SPYExportNamespace

Description

Enumeration type to configure handling of namespace identifiers during export.

spyNoNamespace = 0 spyReplaceColonWithUnderscore = 1

13.3.3.15 SPYFindInFilesSearchLocation

Description

-- -

The different locations where a search can be performed. This type is used with the FindInFilesDlg dialog.

= 0 = 1

= 2

Possible values:	
spyFindInFiles_Documents	
spyFindInFiles_Project	
spyFindInFiles Folder	

13.3.3.16 SPYFrequentElements

Description

Enumeration value to parameterize schema generation.

Possible values:

spyGlobalElements = 0 spyGlobalComplexType = 1

13.3.3.17 SPYImageKind

Description

Enumeration values to parameterize image type of the generated documentation. These values are used in <u>SchemaDocumentationDialog.DiagramFormat</u>.

Possible values:

spyImageType_PNG	= 0
spyImageType_EMF	= 1

13.3.3.18 SPYImportColumnsType

Description

Enumeration to specify different Import columns types.

spyImportColumns_Element	= 0
spyImportColumns_Attribute	= 1

13.3.3.19 SPYKeyEvent

Description

Enumeration type to identify the different key events. These events correspond with the equally named windows messages.

Possible values:

spyKeyDown	= 0
spyKeyUp	= 1
spyKeyPressed	= 2

13.3.3.20 SPYKeyStatus

Description

Enumeration type to identify the key status.

Possible values:

spyLeftShiftKeyMask	= 1
spyRightShiftKeyMask	= 2
spyLeftCtrlKeyMask	= 4
spyRightCtrlKeyMask	= 8
spyLeftAltKeyMask	= 16
spyRightAltKeyMask	= 32

13.3.3.21 SPYLibType

Description

Enumeration values to parameterize generation of C++ code from schema definitions.

Possible values:

spyLibType_static = 0 spyLibType_dll = 1

13.3.3.22 SPYLoading

Description

Enumeration values to define loading behaviour of URL files.

Possible values:

spyUseCacheProxy = 0 spyReload = 1

13.3.3.23 SPYMouseEvent

Description

Enumeration type that defines the mouse status during a mouse event. Use the enumeration values as bitmasks rather then directly comparing with them.

Examples

' to check for ctrl-leftbutton-down in VB

If (i_eMouseEvent = (XMLSpyLib.spyLeftButtonDownMask Or XMLSpyLib.spyCtrlKeyDownMask)) Then ' react on ctrl-leftbutton-down

End If

' to check for double-click with any button in VBScript If (((i_eMouseEvent And spyDoubleClickMask) <> 0) Then

' react on double-click

End If

Possible	values:
----------	---------

spyNoButtonMask	= 0	
spyMouseMoveMask	= 1	
spyLeftButtonMask	= 2	
spyMiddleButtonMask	= 4	
spyRightButtonMask	= 8	
spyButtonUpMask	= 16	
spyButtonDownMask	= 32	
spyDoubleClickMask	= 64	
spyShiftKeyDownMask	= 128	
spyCtrlKeyDownMask	= 256	
spyLeftButtonDownMask	= 34	// spyLeftButtonMask spyButtonDownMask
spyMiddleButtonDownMask	= 36	// spyMiddleButtonMask spyButtonDownMask
spyRightButtonDownMask	= 40	// spyRightButtonMask spyButtonDownMask
spyLeftButtonUpMask	= 18	// spyLeftButtonMask spyButtonUpMask
spyMiddleButtonUpMask	= 20	// spyMiddleButtonMask spyButtonUpMask
spyRightButtonUpMask	= 24	// spyRightButtonMask spyButtonUpMask
spyLeftDoubleClickMask	= 66	// spyRightButtonMask spyButtonUpMask
spyMiddleDoubleClickMask	= 68	<pre>// spyMiddleButtonMask spyDoubleClickMask</pre>
spyRightDoubleClickMask	= 72	// spyRightButtonMask spyDoubleClickMask

13.3.3.24 SPYNumberDateTimeFormat

Description

Enumeration value to configure database connections.

Possible values:

spySystemLocale = 0 spySchemaCompatible = 1

13.3.3.25 SPYProgrammingLanguage

Description

Enumeration values to select the programming language for code generation from schema definitions.

Only available/enabled in the Enterprise edition. An error is returned, if accessed by any other version.

Possible values:

spyUndefinedLanguage	= -1
spyJava	= 0
spyCpp	= 1
spyCSharp	= 2

13.3.3.26 SPYProjectItemTypes

Description

Enumeration values to identify the different elements in project item lists. See <u>SpyProjectItem.ItemType</u>.

Possible values:

spyUnknownItem	= 0
spyFileItem	= 1
spyFolderItem	= 2
spyURLItem	= 3

13.3.3.27 SPYProjectType

Description

Enumeration values to parameterize generation of C# from schema definitions.

spyVisualStudioProject	= 0	Obsolete
spyVisualStudio2003Project	= 1	Obsolete
spyBorlandProject	= 2	Obsolete
spyMonoMakefile	= 3	Obsolete
spyVisualStudio2005Project	= 4	Obsolete
spyVisualStudio2008Project	= 5	Obsolete
spyVisualStudio2010Project	= 6	For C++ code also
spyVisualStudio2013Project	= 7	For C++ code also
spyVisualStudio2015Project	= 8	For C++ code also
spyVisualStudio2017Project	= 9	For C++ code also
spyVisualStudio2019Project	=10	For C++ code also

13.3.3.28 SpySampleXMLGenerationChoiceMode

Description

This enumeration is used in GenerateSampleXMLDlg.ChoiceMode:

spySampleXMLGen_FirstBranch = 0 spySampleXMLGen_AllBranches = 1 spySampleXMLGen_ShortestBranch = 2

13.3.3.29 SPYSampleXMLGenerationOptimization (Obsolete)

This enumeration is OBSOLETE since v2014.

Description

Specify the elements that will be generated in the Sample XML. This enumeration is used in <u>GenerateSampleXMLDlg</u>.

Possible values:

spySampleXMLGen_Optimized	= 0
spySampleXMLGen_NonMandatoryElements	= 1
spySampleXMLGen_Everything	= 2

13.3.3.30 SpySampleXMLGenerationSampleValueHints

Description

This enumeration is used in GenerateSampleXMLDlg.SampleValueHints

spySampleXMLGen_FirstFit = 0 spySampleXMLGen_RandomFit = 1 spySampleXMLGen_CycleThrough = 2

13.3.3.31 SPYSampleXMLGenerationSchemaOrDTDAssignment

Description

Specifies what kind of reference to the schema/DTD should be added to the generated Sample XML. This enumeration is used in <u>GenerateSampleXMLDlg</u>.

Possible values:

spySampleXMLGen_AssignRelatively	= 0
spySampleXMLGen_AssignAbsolutely	= 1
spySampleXMLGen_DoNotAssign	= 2

13.3.3.32 SPYSchemaDefKind

Description

Enumeration type to select schema diagram types.

Possible values:

spyKindElement	= 0
spyKindComplexType	= 1
spyKindSimpleType	= 2
spyKindGroup	= 3
spyKindModel	= 4
spyKindAny	= 5
spyKindAttr	= 6
spyKindAttrGroup	= 7
spyKindAttrAny	= 8
spyKindIdentityUnique	= 9
spyKindIdentityKey	= 10
spyKindIdentityKeyRef	= 11
spyKindIdentitySelector	= 12
spyKindIdentityField	= 13
spyKindNotation	= 14
spyKindInclude	= 15
spyKindImport	= 16
spyKindRedefine	= 17
spyKindFacet	= 18
spyKindSchema	= 19
spyKindCount	= 20

13.3.3.33 SPYSchemaDocumentationFormat

Description

Enumeration values to parameterize generation of schema documentation. These values are used in <u>SchemaDocumentationDialog.OutputFormat</u>.

spySchemaDoc_HTML	= 0
spySchemaDoc_MSWord	= 1
spySchemaDoc_RTF	= 2
spySchemaDoc_PDF	= 3

13.3.3.34 SPYSchemaExtensionType

Description

Enumeration to specify different Schema Extension types.

Possible values:

spySchemaExtension_None	= 0
spySchemaExtension_SQL_XML	= 1
spySchemaExtension_MS_SQL_Server	= 2
spySchemaExtension_Oracle	= 3

13.3.3.35 SPYSchemaFormat

Description

Enumeration to specify different Schema Format types.

Possible values:

spySchemaFormat_Hierarchical	= ()
spySchemaFormat_Flat	= 1	1

13.3.3.36 SPYTextDelimiters

Description

Enumeration values to specify text delimiters for text export.

Possible values:

spyTabulator	= 0
spySemicolon	= 1
spyComma	= 2
spySpace	= 3

13.3.3.37 SPYTextEnclosing

Description

Enumeration value to specify text enclosing characters for text import and export.

spyNoEnclosing	= 0
spySingleQuote	= 1
spyDoubleQuote	= 2

13.3.3.38 SPYTypeDetection

Description

Enumeration to select how type detection works during <u>GenerateDTDOrSchema</u> and <u>GenerateDTDOrSchemaEx</u>.

Possible values:

spyBestPossible	= 0
spyNumbersOnly	= 1
spyNoDetection	= 2

13.3.3.39 SPYURLTypes

Description

Enumeration to specify different URL types.

Possible values:

spyURLTypeAuto = -1 spyURLTypeXML = 0 spyURLTypeDTD = 1

13.3.3.40 SPYValidateXSDVersion

Description

Enumeration values that select what XSD version to use. The XSD version that is selected depends on both (i) the presence/absence—and, if present, the value—of the /xs:schema/@vc:minVersion attribute of the XSD document, and (ii) the value of this enumeration.

spyValidateXSDVersion_1_0 selects XSD 1.0 if vc:minVersion is absent, or is present with any value. spyValidateXSDVersion_1_1 selects XSD 1.1 if vc:minVersion is absent, or is present with any value. spyValidateXSDVersion_AutoDetect selects XSD 1.1 if vc:minVersion=1.1. If the vc:minVersion attribute is absent, or is present with a value other than 1.1, then XSD 1.0 is selected.

Possible values

spyValidateXSDVersion_AutoDetect	=	0
spyValidateXSDVersion_1_1	=	1
spyValidateXSDVersion_1_0	=	2

13.3.3.41 SPYValidateErrorFormat

Description

Enumeration values that select the format of the error message.

Possible values

spyValidateErrorFormat_Text	=	0
spyValidateErrorFormat_ShortXML	=	1
spyValidateErrorFormat_LongXML	=	2

13.3.3.42 SPYViewModes

Description

Enumeration values that define the different view modes for XML documents. The mode *spyViewAuthentic(4)* identifies the mode that was intermediately called DocEdit mode and is now called Authentic mode. The mode *spyViewJsonSchema* identifies a mode which is mapped to the Schema Design View on the GUI but is distinguished internally.

Possible values:

= 0	
= 1	
= 2	
= 3	
= 4	// obsolete
= 4	
= 5	
= 6	
= 7	
= 8	
= 9	

13.3.3.43 SPYVirtualKeyMask

Description

Enumeration type for the most frequently used key masks that identify the status of the virtual keys. Use these values as bitmasks rather then directly comparing with them. When necessary, you can create further masks by using the 'logical or' operator.

Examples

}

; ' right virtual key is pressed

Possible values: spyNoVirtualKeyMask spyLeftShiftKeyMask spyRightShiftKeyMask spyLeftCtrlKeyMask spyRightCtrlKeyMask spyRightAltKeyMask spyShiftKeyMask spyCtrlKeyMask	= 0 = 1 = 2 = 4 = 8 = 16 = 32 = 3 = 12	// spyLeftShiftKeyMask spyRightShiftKeyMask // spyLeftCtrlKeyMask spyRightCtrlKeyMask
spyCtrlKeyMask	= 12	// spyLeftCtrlKeyMask spyRightCtrlKeyMask
spyAltKeyMask	= 48	// spyLeftAltKeyMask spyRightAltKeyMask

13.3.3.44 SPYXMLDataKind

Description

The different types of XMLData elements available for XML documents.

spyXMLDataXMLDocStruct	=	0
spyXMLDataXMLEntityDocStruct	=	1
spyXMLDataDTDDocStruct	=	2
spyXMLDataXML	=	3
spyXMLDataElement	=	4
spyXMLDataAttr	=	5
spyXMLDataText	=	6
spyXMLDataCData	=	7
spyXMLDataComment	=	8
spyXMLDataPI	=	9
spyXMLDataDefDoctype	=	10
spyXMLDataDefExternalID	=	11
spyXMLDataDefElement	=	12
spyXMLDataDefAttlist	=	13
spyXMLDataDefEntity	=	14
spyXMLDataDefNotation	=	15
spyXMLDataKindsCount	=	16

13.4 ActiveX Integration

このセクションで説明されている Authentic Desktop ユーザーインターフェイスとActiveX コトロール機能を使用するアプリケーションに 統合することができます。 ActiveX 技術によりC++、C#、VB.NET、HTML などの統合のためコ使用される広範囲の言語が有効化 されまず(HTML 内に統合されている ActiveX コンポーネントは、Microsoft Internet Explorer バージョンと ActiveX をサポートする と共に作動する必要があります)。全てのコンポーネントはフルOLE コトロールです。 Java への統合はラッパークラスにより与えられます。

ActiveX コトロールを、カスタムコードに統合するコよ Authentic Desktop Integration Package をインストールてください (次を参照してください: <u>http://www.altova.com/de_integration.html)</u>。すべてのAuthentic Desktop を最初に、そして、 Authentic Desktop Integration Package そして他の必要条件を言語とプラナフォームコ応じてインストールしてください(次を 参照してください: <u>必要条件</u>)。

統合の2つの異なるレベル間を柔軟に選択することができます:アプリケーションヘベルビキュメントレベル

アプリケーション・ベリの統合は、(メニュー、ツール・・、ペインを含む) Authentic Desktop のフルインターフェイスを ActiveX コントロー ルをカスタムアプリケーションとして埋め込むことを意味します。 例えば、多くのシナリオでは、カスタムアプリケーションを、 Authentic Desktop グラフィカルユーザーインターフェイスを埋め込む1 つのフォームから構成することができます。

ドキュメトレベル統合よりにのアプローチより簡単に実装することができますが、カスタム必要条件に従しを柔軟的にAuthentic Desktop グラスカルユーザーインターフェイスを構成するかがは該面切ではない可能性があります。ドキュメトレベルの統合は、アプリケー ションにAuthentic Desktop を1つ1つ埋め込むことを意味します。メイン Authentic Desktop ゴントロールのみではなく、メインドキュメ ント エディターウィンドウの実装も含まれます。また、オプションで、追加ウィンドウの実装も含まれます。このアプローチはGUIの構成に柔軟 性を与えますが、選択された言語によりActiveX コントロールとの高度なインタラクションが認要とされます。

セクションアプリケーションレベルの統合<u>どキュントレベルの統合</u>は、それぞれのレベルの主要なステップに関して説明して、ます。<u>ActiveX</u> 統合のサンプルセクションは、C#、HTML、および、Java のサンプルを提供します。これらのサンプルを確認することにより、正しい選択が 直くに行うことができます。 オブジェクトレフォンシス セクションは、プロ・ティとケンドに加え統合のナックに使用できるすべての COM オブジェクト トに付いて説明しています。

Authentic Desktop をVisual Studio プラグインとて使用するための情報に関しては、次を参照してくたさい、<u>Visual Studio 内の</u> Authentic Desktop。

13.4.1 必要条件

Authentic Desktop ActiveX コトロールをカスタムアプリケーションに統合するコよ以下が使用中のコンピューターにインストールされて しる必要があります。

- Authentic Desktop
- Authentic Desktop Integration Package は、次からダウレードできます: <u>http://www.altova.com/ide_integration.html</u>

64 ビナ ActiveX コトロールを統合するゴよ Authentic Desktop の64 ビナ バージョンとAuthentic Desktop Integration Package をインストールする必要が砂ます。Visual Studio を使用して、Microsoft .NET プラナフォームの下で開発されたアプケ ーション 理しては Authentic Desktop の32 ビナ と64 ビナ バージョンとAuthentic Desktop Integration Package につい て下で説明されているとおりインストールます。

メモ Windows XP とWindows Server 2003 で統合パッケージが正確に作動するためには、再頒布可能パッケージを手動でインストールでくたとい<u>https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=48145</u>.

Microsoft .NET (C#, VB.NET) with Visual Studio

Authentic Desktop ActiveX コトロールを、Microsoft.NET の下で開発された32 ビット アプルケーションに統合するコよ、以下を 使用中のコンピューターにインストールしてください

- Microsoft.NET Framework 4.0 おけお以降
- Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019
- Authentic Desktop 32 ビオとAuthentic Desktop Integration Package 32 ビオ
- ActiveX コトロールがisual Studio ツールボックスに追加されている必要があります(次を参照してくたさい: <u>ActiveX コト</u> ロールをツールドックスに追加する).

64 ビナ ActiveX コトロールを統合する場合、次の必要条件が上記に加え満たされる必要があります。

- Authentic Desktop 32 ビオとAuthentic Desktop Integration Package 32 ビオ をインストールでは注い (Visual Studio は32 ビオで作動するため、32 ビオ ActiveX コトロールをVisual Studio デザイナーに与える必要が あます。)
- Authentic Desktop 64 ビオとAuthentic Desktop Integration Package 64 ビオ をインストールてください(実際の64 ビオ ActiveX コトロールをランタイムコンスタムアプリケーションに与えます。)
- Visual Studio 内で、64 ビットビルド更新を作成し、この更新を使用してアプリケーションをビルドします。サンプルは関しては、次を参照してください、サンプルC# ソリューションの実行。

Java

Eclipse 開発環境を使用して、Authentic Desktop ActiveX コトロールを Java アプケーションに統合するコよ、次を使用中のコンピューターにインストールしてください

- Java Runtime Environment (JRE) おは Java Development Kit (JDK) 7 おは以降
- Eclipse
- Authentic Desktop and Authentic Desktop Integration Package
- メモ Authentic Desktop ActiveX ゴトロールの64 ビナ バージョンを作動するコよ Eclipse の64 ビナ バージョン、および Authentic Desktop とAuthentic Desktop Integration Package の64 ビナ バージョンのfを使用してください。

クライアントコンピューター上でのAuthentic Desktop 統合とデプロイ

.NET アプリケーションを作成し他のクライアトは配布する場合は、クライアトコピューター上に次をインストールてくたさい

- Authentic Desktop
- Authentic Desktop Integration Package
- カスタムの統合コード、おけよアプリケーション。

13.4.2 ActiveX コントロールをツールボックスに追加する

Visual Studio を使用して開発されたアプリケーション内で、Authentic Desktop ActiveX コトロールを使用するコよコトロールが 最初にVisual Studio ツールボックスに追加される必要がおよす:

1. Visual Studio のツール」メニューから、「ツールボックスアイテムの選択」をクトックします。

2. 「COM コンポーネント」タブ、から、Authentic DesktopControl, Authentic DesktopControl ドキュメント、および、 Authentic DesktopControl プレースヤレダーの横のチェックボックスを選択します。

上記のエトロールが使用することができない場合、下のステップに従います

- 1. 「COM コンポーネント」 ダブかび 参照」をクリックします。AuthenticControl.ocx をAuthentic Desktop インネール からフォルダーを選択します。Authentic Desktop Integration Package をインストールすることを忘れないでくたさい。それ 以外の場合、このファイルを使用することはできません、次を参照してくたさい、<u>必要条件</u>.
- 2. を更に高い、ミッションと共に再起動するようにプロントされると、「異なる資格情報下で再起動する」をクリックします。

Microso	ft Visual Studio	-X
+	This task requires the application to have elevated permissions.	
	Why is using the Administrator or other account necessary?	
	Restart under different credentials Saves the current changes and then restarts Microsoft Visual Studio. You will be prompted to change your user account.	
	Cancel the task and return to Microsoft Visual Studio	
🕑 V	iew error <u>i</u> nformation Can	cel

上記のステップが完了すると、Authentic Desktop ActiveX コトロールは、Visual Studio ツールボックス内で使用できるようてなります。

Toolbox 🝷 🗖 🗙					
Search Toolbox 🔑 -					
▷ All Windows Forms					
▷ Con	Common Controls				
▷ Con	tainers				
⊿ Men	nus & Toolbars				
h.	Pointer				
乍	ContextMenuStrip				
	MenuStrip				
L.	StatusStrip				
101	ToolStrip				
	ToolStripContainer				
6	AuthenticDesktopControl				
6	AuthenticDesktopControl PlaceHolder				
6	AuthenticDesktopyControl Document				
▷ Data	1				
▷ Components					
▷ Printing					
▷ Dialogs					
VPF Interoperability					
General					

メモ アプケーションベルの統合では、AuthenticDesktopControl ActiveX コトロールのみが使用されます(次を参照して くたさい: アプケーションベルの統合)。AuthenticDesktopControl ドキュメント とAuthenticDesktopControl プレースホルダー コトロールは、ドキュメントレベルの統合のナックコ使用されます(次を参照してくたさい: ドキュメントレベルの統 合)。

13.4.3 アプリケーションレベルの統合

アプリケーション・シリの統合により使用中のアプリケーションのウイドウ:Authentic Desktop のインターフェイスを埋め込むことができます。この種類の統合により、すべてのメニュー、ツーリレドー、ステータスバー、ドキュメトウイドウ、および、ヘリレキ・ウイドウを含む Authentic Desktop のユーザーインターフェイスを使用することができます。アプリケーションのユーザーインターフェイスのカスタム化は Authentic Desktop が提供する機能に限られています。これには、ヘリレドーウィドウの整理とサイズ調整、及びメニューとソーリレドーのカ スタム化か含まれています。

アプリケーションベルで統合する場合、統合する必要のある唯一のActiveX コトロールは<u>AuthenticDesktopControl</u>です。 <u>AuthenticDesktopControlDocument</u> おは<u>AuthenticDesktopControlPlaceHolder</u> ActiveX コトロールをイン スタンス化、おけよアクセス使用としたいでください。

初期化、おけよ、Authentic Desktop の振る舞いを自動化するけよ、AuthenticDesktopControl.のために説明されているプロ パティ、メンド、とイベトを使用してくたさい。Authentic Desktop 機能への複雑なアクセスのために AuthenticDesktopControl.application を使用することを考慮してくたさい。 -

Authentic Desktop アプケーションをHTML ページ、に埋め込むサンプルに関しては、次を参照してくたさい、 アプケーションへういの HTML 統合。

Visual Studio を使用するC# おはVB.NET でのAuthentic Desktop ActiveX エトロールをアプケーションベルで統合する 基本的なアプケーションを作成するステップは、以下のとおりです:

- 1. すべての必要条件が満たされていることを確認してくたさい(次を参照してくたさい: 必要条件).
- 2. 新規のVisual Studio Windows Forms プロジェクトを新規の空のフォーム共に作成してくたさい。
- 3. お行っていない場合、ActiveX エトロールをソールボックスに追加します(次を参照してくたさい、<u>ActiveX エトロールをソー</u>ルボックスに追加する)。
- 4. ルーンボックスから、AuthenticDesktopControl をデラックして、新規のフォームゴロップしてくたさい。
- 5. フォームで Authentic Desktop Control を選択し、プロ・ディウイドウ内で Integration Level プロ・ディを ICActive XIntegration On Application Level に設定します。

Pr	Properties * 🗆 X				
$\textbf{axAuthenticDesktopControl} \ \ AxAuthenticControlLib.AxAuthenticDeskto \ \ \textbf{v}$					
0	🛛 🔁 🗲 🖉				
	BorderStyle	0 - None 🔺			
	CausesValidation	True			
ContextMenuStrip		(none)			
	Dock	None			
	EnableUserPrompts	True			
	GenerateMember	True			
	IntegrationLevel	ICActiveXIntegrationOnApplicationLevel 🗸			
Ð	Location	316, 172			
	Locked	False			
Ŧ	Margin	3, 3, 3, 3			
Ŧ	MaximumSize	0, 0			
Ŧ	MinimumSize	0, 0			
	Modifiers	Private			
Ŧ	Padding	0, 0, 0, 0			
Ŧ	Size	165, 109			
	TabIndex	6			
	TabStop	True			
	Tag				
	UseWaitCursor	False			
	Visible	False 👻			

- 6. ビルド(x86、x64)するプラオフォームに一致するビルドプラナフォームの更新を作成します。ビルドの更新の作成の方法は以下のとおりです:
 - a. Visual Studio 内のノリューションを右クトックし、「更新マネージャー」を選択します。
 - b. 「アクティブなソリューションプラットフォーム」から、「新規作成...」を選択し、x86 まけ」はx64 更新を選択します(このサンプルでは、x86)。

New Solution Platform
Type or select the new <u>p</u> latform:
x86 👻
Copy <u>s</u> ettings from:
Any CPU 👻
Create new project platforms
OK Cancel

Visual Studio 内でノリューションをビルドして実行する準備か整うと、ターゲオプラオフォーム(x86、x64)に一致する更新をしようしてビルドすることを確認してくたさい。

13.4.4 ドキュメントレベルの統合

アプリケーションレベルの統合に比べ、ドキュメトレベルの統合複雑ですが、ActiveX エトロール。を使用することによりアプリケーションに Authentic Desktop 機能を柔軟的に埋め込むことができます。このアプローチにより、コードはAuthentic Desktop ユーザーインターフェ イスの次のパーソニ部分的にアクセスすることができます。

- ドキュメントの編集ウインドウ
- プロジェクトウィンドウ
- 情報ウイボウ
- メッセージウイボウ
- 入力ヘレーウイボウ(要素、属性、エノティティ)
- 出カウインドウ

アプリケーションベルの統合で説明されているとおり、ActiveX アプリケーションベルの統合のためコよ

AuthenticDesktopControlのかが必要とれる唯一のエトロールです。しかしなから、ActiveX ドキュメントレベルの統合の場合は、機能 Authentic Desktop が次の ActiveX エトロールにおり与えられます

- 1. AuthenticDesktopControl
- 2. <u>AuthenticDesktopControlドキュメント</u>
- 3. <u>AuthenticDesktopControlプレースホルダ</u>

これらのエトロールはAuthentic Desktop のアプリケーション インストールフォルダーで使用することのできる Authentic Control.ocx ファイルにより与えられます。Visual Studio を使用して ActiveX 統合を開発すると、これらのエトロールを Visual Studio ツールボック スに追加する必要があます(次を参照してください: ActiveX エトロールをソールボックスに追加する)。

ドキュメイレベルでのActiveX コイロールのアプリケーションへの統合の基本のステップは以下のとおりです:

1. 最初にアプケーション内でAuthenticDesktopControlをヘスタンス化します。「AuthenticDesktopControlド キュメント」と「AuthenticDesktopControlプレースホルダ」コトロールへのサポトが有効化されるナガにこのエトロ ールの統合は必須です。<u>IntegrationLevel</u>プロ、デを「ICActiveXIntegrationOnDocumentLevel」(おけ 「1」)に設定することは重要です。ユーザーに対してコトロールを非表示にするには、「Visible」プロ、ディを「False」に設定しま す。

- メモ ドキュメントレベルで統合する場合、未知の結果が生成される可能性があるけるの、AuthenticDesktopControlの開く」 メノバを使用していてくたさい。AuthenticDesktopControlドキュメント とAuthenticDesktopControlプレースホ ルダの対応するメノバを代わりに使用して開いてくたさい。
 - 2. AuthenticDesktopControlドキュメント のインスタンスを少なくとも1 つアプリケーション内に作成します。このエントロール は、アプリケーションにAuthentic Desktop のドキュメントの編集ウインドウを与え、必要であれば、複数回インスタンス化すること ができます。

既存のファイルを開くために、メノンド「開く」を使用します。ドキュメントに関連した機能にアクセスするコは、メノンドとプロレティ「ドキュメント」を介してアクセスすることのできる「ノマス」と「保存」を使用します。

- メモ コトロールは読み取り専用モードをサポートしません。プロケティ「読み取り専用」の値は無視されます。
 - 3. 任意で、アプリケーションにアプリケーションで使用することのできるドキュメトウイドウ以外の各追加ウイドウのために AuthenticDesktopControlプレースホルダコトロールを追加することができます。

AuthenticDesktopControl プレースホルダのインスタンスによアプケーションウイドウに選択して Authentic Desktop の追加ウイドウを埋め込むことができます。ウイドウの種類(例えば、プロジェクトウイドウ はプロパティ 「PlaceholderWindowID」によに定義することができます。有効なウイドウの識別子のナガコは、次を参照してくたさい、 AuthenticDesktopControlPlaceholderWindow.

メモ 各ウイズウ識別子のためゴ AuthenticDesktopControl プレースホルダ」のみを使用してください。

Authentic Desktop プロジェクトウイドウを選択するプレースホルダーエトロールのナックに、追加メソメドを使用することができます。「OpenProject」を使用して、Authentic Desktop プロジェクトをロードすることができます。Authentic Desktop 自動 化インターフェイスからプロンティプロジェクトとメソメドを使用して、他のプロジェクトに関連したオペレーションを操作します。

例えば Visual Studio を使用した C# おけな VB.NET 内では、Authentic Desktop ActiveX エトロールをドキュメトレベルで 統合する基本的なアプリケーションの作成ステップは、以下にリストされるものに類似しています。必要に応じて適用は複雑になる可能性が あます。しかしなから、ActiveX ドキュメートレベルの統合のナダの必要条件として、下の命令を理解することは重要です。

- 1. 新規の空のフォームと共に新規のVisual Studio Windows Forms プロジェクトを作成します。
- 2. お子っていない場合、ActiveX コトロールをツールボックスに追加します(次を参照してくたさい: <u>ActiveX コトロールをソー</u>ルボックスに追加する)。
- 3. ツールボックスから AuthenticDesktopControl をゲラックして新規のフォームボラックします。
- 4. AuthenticDesktopControlの「IntegrationLevel」プロテルを 「ICActiveXIntegrationOnDocumentLevel」にと「Visible」プロテルを「False」に設定します。コードからま だは、「プロティ」ウイドウから行うことができます。
- 5. <u>AuthenticDesktopControlドキュメント</u>をソールボックスからフォームゴラッグします。このエトロールは、使用中のアプリケーションにAuthentic Desktopのメインウィドウを与え、ドキュメントのためにサイズを調整することができます。
- 6. 代わりに、フォームコ つまけは複数の<u>AuthenticDesktopControl プレースホルダ</u> エトロールを追加することができます (アプリケーションが必要とする各追加ウンドウの型など。例えば「プロジェクト」ウンドウなど)。このような追加プレースホルダー エトロールをメインドキュメト エトロールの下、おけよ、左右に通常配置します。例



- 7. 各「AuthenticDesktopControl プレースホルダ」コトロールの「PlaceholderWindowID」プロ 守 を 有効な ウイド は 説別子に 設定して くた さい。 有効な 値の スト に 関して は 次を参照して くた さい: AuthenticDesktopControlPlaceholderWindow。
- 8. アプリケーションコマイを以下のように追加します(少なくとも、ドキュメトを開き、保存し、閉じる必要がみます)。

Authentic Desktop コマバをクエリする

ドキュメントレベルで統合する場合は、Authentic Desktop メニュー おって、ツール デをアプリケーションで使用することはできません。代わりに、必要とするコマンドを取得し、状態を確認し、プログラム的に実行することができます。

- 使用することのできるすべてのコマドを取得するコよ AuthenticDesktopControl の <u>CommandsList</u> プロ 守 を使用 します。
- メニュー構造には整理されているコマイを取得するコは、メイン Menu プロ・ティを使用します。
- 表示される順番に整理されているコマイを取得するコは、Toolbars プロ、テを使用します。
- Authentic Desktop にコマイを送信するコよ Exec メノイドを使用します。
- コマドか現在有効化されているか、おけよ、無効化されているかクエリするために、QueryStatus メノンドを使用します。

これによりAuthentic Desktop コマイをアプリケーションのメニューとソールドーに柔軟的に統合することができます。

Authentic Desktop のインストールは、Authentic Desktop 内で使用されているコマイラジルを与えます。GIF 書式内のアイエの ためこAuthentic Desktop インストールのフォルダー「<ApplicationFolder>モxamples社ctiveX社mages」を参照してくたさい。 い、fコマイド名に対応するファイル名は、コマイジ参照 セグション内にリストされています。

一般的な注意点

Authentic Desktop の振る舞しを自動化するゴよ、AuthenticDesktopControl、AuthenticDesktopControlドキュメントとAuthenticDesktopControlプレースホルダ内で説明されているプロ・ティ、メンド、とイベトを使用してくたさい。

Authentic Desktop 機能への高度なアクセスは関しては、次のプロ・ティを考慮してくたさい

- <u>AuthenticDesktopControl.Application</u>
- AuthenticDesktopControlDocument.Document
- <u>AuthenticDesktopControlPlaceHolder.Project</u>

これらのプロ ディは Authentic Desktop 自動化インターフェイス (Authentic Desktop API) へのアクセスを提供します

メモ ドキュメトを開くはよ 適切なドキュメトゴトロールの<u>AuthenticDesktopControlDocument.Open</u> おは <u>AuthenticDesktopControlDocument.New</u> を使用してけさい。プロジェケを開くはよ Authentic Desktop プロ ジェケ・ウィイ・ を埋め込むプレース市りダ コトロール上の AuthenticDesktopControlPlaceHolder.OpenProject を常に使用してけさい。

異なるプログラング環境内で必要なエントロールをインスタント化しアクセスする方法を説明するサンプルに関しては、次を参照してくたさい: ActiveX 統合のサンプル。

13.4.5 ActiveX 統合のサンプル

このセクションは、異なるエンテナー環境とプログラム言語を使用するAuthentic Desktop ドキュントレベルの統合のサンプルを含みます (HTML セクションリンズは、追加でアプリケーションレベルの統合のサンプルが含まれます)。全てのサンプルのノースコードは、Authentic Desktop インストール内のフォルダー <ApplicationFolder>\Examples\ActiveX で使用することができます。

13.4.5.1 C#

C# and Visual Studio のようの基本のActiveX 統合サンプルノレーションは フォルダー <ApplicationFolder>\Examples\ActiveX\C#内におます。ソースコードをコンパルする前に、サンプルを実行して、全ての 必要条件が満たされていることを確認してくたさい、次を参照してくたさい、サンプルC# ソリューションの実行)。

13.4.5.1.1 サンプル C# ソリューションの実行

フォルダー < ApplicationFolder > Examples ActiveX \C# 内で使用することのできるサンプル Visual Studio ソルーションは Authentic Desktop ActiveX コトロールの使用方法について説明しています。このアルユーションをビルドして実行する前に、次のステッ プニ注意してくたさい

ステップ 1: 必要条件をチェックする

Visual Studio 2010 おけお以降は、サンプルンリューションを開く必要があります。必要条件の完全なリストは、次を参照してくたさい、必要条件。

ステップ 2: 書き込みのパーミッションを保有するディレクトリにサンプルをコピーする

Visual Studio を管理者として作動することを回避するコよ、デフォルトの場所から実行する代われに、書き込みのパーミッションを持つディレクトリークロードをコピーします。

ステップ 3: すべての必要とされるコントロールプロ ティをチェックし設定する

サンプルアプケーションは AuthenticDesktopControlDocument の1つのインスタンスと AuthenticDesktopControlPlaceHolder コントロールの複数のインスタンスを含んでいます。下のテーブルに表示されているとおりにこれ らのエントロールの次のプロッティが設定されていることを確認してくたさい

그가 마니요	プロ・ディ	プロ/ 守/値
axAuthenticDesktopControl	IntegrationLevel	ICActiveXIntegrationOnDocume ntLevel
axAuthenticDesktopControlHelperWndEnt ities	PlaceholderWindowl D	2
axAuthenticDesktopControlHelperWndAttr ibutes	PlaceholderWindowl D	1
axAuthenticDesktopControlHelperWndEle ments	PlaceholderWindowl D	0
axAuthenticDesktopControlHelperWndInf o	PlaceholderWindowl D	18
axAuthenticDesktopControlHelperWndPro ject	PlaceholderWindowl D	4

ActiveX コトロールのプロ ティをビュー、おけよ 設定する方法は 以下のとおりです:

- 1. デザイナーウィンドウ内で MDIMain.cs フォームを開きます。
- メモ 64 ビナ Windows では、デザイナーウイボウで開く前に Visual Studio ソレューションを「x86」 にビルドを更新する必要が ある可能性があります。64 ビナアプリケーションとしてサンプルをビルドする場合は、次を参照してくたさい、必要条件。

Debug	•	х64	•			Sta	art +
Object Brows		x64					
Browse: M		Configuration M	lan	ag	er.		

2. Visual Studio のドキュメント概要 ウイドウを開きます「表示」メニューから、「他のウィンドウ|ドキュメントの概要」をクリックします)。

Document Outline - MainFrame - □ × ___ ● _ J - $\uparrow \in \rightarrow$ ▲ 🔳 MainFrame Form 🚰 axAuthenticDesktopControlHelperWndEntities AxAuthenticDesktopControlPlaceHolder axAuthenticDesktopControlHelperWndAttributes AxAuthenticDesktopControlPlaceHolder 🗊 axAuthenticDesktopControlHelperWndElements AxAuthenticDesktopControlPlaceHolder axAuthenticDesktopControlHelperWndInfo AxAuthenticDesktopControlPlaceHolder 🗊 axAuthenticDesktopControlHelperWndProject AxAuthenticDesktopControlPlaceHolder axAuthenticDesktopControlDocument AxAuthenticDesktopControlDocument axAuthenticDesktopControl AxAuthenticDesktopControl ▲ 🔄 mainMenu MenuStrip ▲ 🔄 fileMenultem ToolStripMenultem newToolStripMenultem ToolStripMenultem OpenDocumentMenultem ToolStripMenultem saveToolStripMenultem ToolStripMenultem E exitToolStripMenuItem ToolStripMenuItem ▲ projectToolStripMenuItem ToolStripMenuItem openToolStripMenultem ToolStripMenultem

- E saveProjectToolStripMenuItem ToolStripMenuItem
- E closeToolStripMenultem ToolStripMenultem
- 3. ドキュメント概要 ウィドウ内のActiveX コントロールをクリックし、プロパティウィドウ内の必要とされるプロパティを編集します。 例:

Properties 🔹 🗖 🗙				
axAuthenticDesktopControl AxA	uthenticControlLib.AxAuthenticDesktopControl 👻			
🏭 🔁 🗲 🔎				
	<u></u>			
(Name)	axAuthenticDesktopControl			
AccessibleDescription				
AccessibleName				
AccessibleRole	Default			
AllowDrop	False			
Anchor	Top, Left			
Appearance	0			
BorderStyle	0 - None			
CausesValidation	True			
ContextMenuStrip	(none)			
Dock	None			
EnableUserPrompts	True			
GenerateMember	True			
IntegrationLevel	ICActiveXIntegrationOnDocumentLevel 🗸			
	316, 172 👻			

IntegrationLevel

ステップ 4: ビルドプラナトフォームを設定する

- ビルド(x86、x64)するプラオフォームに一致するビルドプラオフォームの更新を作成します。ビルドの更新の作成の方法は以下のとおりです:
 - a. Visual Studio 内のノリューションを右クトックし、「更新マネージャー」を選択します。
 - b. 「アクティブなソリューションプラットフォーム」から、「新規作成…」を選択し、x86 おけまx64 更新を選択します(このサンプルでは、x86)。

New Solution Platform
Type or select the new platform:
x86 🗸
Copy <u>s</u> ettings from:
Any CPU 👻
Create new project platforms
OK Cancel

Visual Studio 内でノリューションをビルドして実行する準備か整うと、ターゲ・ナプラ・オフォーム(x86、x64) に一致するように更新をしよう してビルドすることを忘れないでくたさい。それ以外の場合、ランタイムエラーが起こる可能性があります。

13.4.5.2 HTML

このセクションのコードリストは、アプリケーションノベルビキュメントレベルでのAuthenticDesktopControlの統合方法を示しています。 全てのサンプルのためのノースコードはAuthentic Desktop インストールのフォルダー <ApplicationFolder>\Examples\ActiveX\HTML内におます。サンプルは、32ビオアプリケーションとして作動する場合、Internet Explorer内でのみ作動することができます。

メモ 64 ビナ モド上で作動する場合、nternet Explorer 10 おけお以降は、ActiveX コトロールをロードしません。

13.4.5.2.1 アプリケーションレベルの HTML 統合

このサンプルは、アプリケーションレベルでのHTMLページへのAuthentic Desktop コントロールの簡単な統合について説明しています。統合に関しては、次のセクションで説明されています。

- HTML コード内でAuthenticDesktopControl を開始します。
- ポタンがドキュメントをロードするように実装し、コード生成タスクを自動化します。
- アプリケーションイベトのためのアクションを定義する。

このサンプルのためのロードは、Authentic Desktop インストール内の次の場所で使用することができます:

<ApplicationFolder>\Examples\ActiveX\HTML\AuthenticActiveX_ApplicationLevel.htm.

13.4.5.2.1.1 コントロールインスタンスを作成する

HTML Object タグは、AuthenticDesktopControlのインスタンスを作成するために使用されます。Classid は AuthenticDesktopControl です。幅と高さがウイドウのサイズを指定します。アプリケーションノベリはデフォルトのため、追加の、ラメータ 一は必要ありません。

13.4.5.2.1.2 デフォルトのドキュメントを開くボタンを追加する

一部のタスクの自動化のシンプルなサンプルとして、ページンドタンを追加します

<input type="button" value="Open Marketing Expenses" onclick="BtnOpenMEFile()">

クリックされると、定義済みドキュメントがAuthenticDesktopControl内で開かれます。異なるインストール上でサンプルを作動するため、 AuthenticDesktopControlに対して相対的なファイルを検索するためにメントドを使用します。

13.4.5.2.1.3 カスタムイベントへの接続

サンプルは、プレシント りを表示するためにAuthentic Desktop Control カスタムイベトのための2つのイベトのコール シンを実装します

13.4.5.2.2 ドキュメントレベルの HTML 統合

このサンプルはドキュメオレベルでHTMLページこAuthentic Desktop コイロールを統合する方法について説明しています。次のト ピックについて説明されています:

- HTMLコード内でAuthenticDesktopControl ActiveX コトロールオブジェクトをインスタンス化します。
- Authentic Desktop ファイルの編集を許可する Authentic Desktop Control Document Active X コトロールをインスタンス化します。
- AuthenticDesktopControlプロジェクトウイドウのためのAuthenticDesktopControlPlaceHolderをインスタンス化します。
- Authentic Desktop ヘルーウイズウをオストするためにAuthentic Desktop Control Place Holder をインスタンス化します。
- 頻繁に使用される Authentic Desktop コマンドのためのシンプルなカスタマーソール デを作成します。
- Authentic Desktop のCOM 自動化インターフェイスを使用する状況を追加します。
- コマドボタを更新するためのイベトハンドラーを使用します。

このサンプルは Authentic Desktop インストールの、ApplicationFolder>\Examples\ActiveX\HTML\ フォルダー内のファ イルAuthentic DesktopActiveX_ApplicationLevel.htm 内で使用することが決ます。

13.4.5.2.2.1 AuthenticDesktopControl をインスタンス化する

AuthenticDesktopControl HTML OBJECT タグは、AuthenticDesktopControl のインスタンスを作成するオークは中されます。 クラスID はAuthenticDesktopControl です。ユーザーインターフェイスのオークのコントロール間ジェージャーとして使用される幅と高さよ 0 に設定されています。統合レベルはOBJECT タグ内で、ラメーターとして指定されています。

```
<OBJECT id=""
width="0"
height="0"
VIEWASTEXT>
<PARAM NAME="IntegrationLevel" VALUE="1">
</OBJECT>
```

13.4.5.2.2.2 エディターウィンドウの作成

HTML OBJECT タグは編集ウイボウを埋め込むためつ使用されます。

```
<OBJECT id="objDoc1"
    width="600"
    height="500"
    VIEWASTEXT>
</OBJECT>
```

13.4.5.2.2.3 プロジェクトウィンドウの作成

HTML OBJECT タグは、AuthenticDesktopControlPlaceHolder ウイドウを作成するために使用されます。最初の追加カスタ ム デメーターは、Authentic Desktop プロジェクトウイドウを表示するためのプレースヤルダを定義します。2番目の デメーターは Authentic Desktop インストールで提供されたサンプルプロジェクトの1 つをロードします(以下の場所で見つけることができます: <yourusername>/MyDocuments フォルダー)。

```
<OBJECT id="objProjectWindow"
width="200"
height="200"
VIEWASTEXT>
</OBJECT>
```

13.4.5.2.2.4 ヘルパーウィンドウのためにプレースホルダを作成する

HTML OBJECT タグは 異なる Authentic Desktop ヘルトーンイドウをホストすることのできる Authentic Desktop Control Place Holder Active X コトロールをインスタンス化するために使用されます。最初から、ヘルトーンイドウ は表示されません。サンプルファイルを参照してください。

```
<OBJECT id="objEHWindow"
width="200"
height="200"
VIEWASTEXT>
<PARAM name="PlaceholderWindowID" value="">
```

</OBJECT>

3つのドタイこと、展示される実際のケイドウを切り替えることができます。JavaScript実行パタンをクリックすることにとり、プロ、ティ PlaceHolderWindowIDを定義されている対応する値に設定します。

<SCRIPT ID="Javahandlers" LANGUAGE="javascript">

// ----// specify which of the windows shall be shown in the placeholder control.
function BtnHelperWindow(i_ePlaceholderWindowID)

objEHWindow.PlaceholderWindowID = i_ePlaceholderWindowID;

, </SCRIPT>

}

13.4.5.3 Java

Authentic Desktop ActiveX コンポーネントに Java コードからアクセスすることができます。Java 統合は下にリストされるライブラノで提供されています。これらのライブラルは、Authentic Desktop とAuthentic Desktop Integration Package の両方をインストールた後、Authentic Desktop インストール内のフォルダー < ApplicationFolder > \Examples \JavaAPI で使用することができます (次を参照してくたさい: 必要条件)。

- AltovaAutomation.dll: Altova 自動サードのためのJNI ラット(Authentic Desktop の32 ビナインストールの場合)
- AltovaAutomation_x64.dll: Altova 自動サードのかのJNI ラッド(Authentic Desktop の64 ビナ インストールの場合)
- AltovaAutomation.jar: Altova 自動サーバーこアクセスします
- AuthenticActiveX.jar: Authentic ActiveX 1/5-7-7-1725-9-9-5-Java 7-5-X
- AuthenticActiveX JavaDoc.zip: Javadoc イノターフェイスのためのヘルプドキュメトを含む Javadoc ファイル

メモ Java ActiveX 統合を使用するコよ、dllと.jar ファイルが Java クラス検索パマ内に含まれている必要があります。

サンプルJava プロジェクト

サンプルJava プロジェケイは製品のインストールにお提供されます。Java プロジェケトをテストし、使用用途に応じて変更することができます。詳細に関しては、次を参照してください、サンプルJava プロジェケト。

JavaRules にActiveX ゴトロール名をマピングする際のルール

ActiveX コトロールのドキュメントに関しては、次を参照してくたさい、オブシェクトレファレンス。オブシェクトの名前変換はJava の場合、 他の言語と比較して、若干異なります。 具体的には、 ActiveX コトロールと Java ラッドー間のマメピングのためのルールは、以下のとおり です:

- クラスとクラス名
 Authentic Desktop ActiveX インターフェイスの全てのコンポーネントのために、コンポーネントの名前を持つ Java クラスが存在します。
 - メノボ名

Javadoc インターフェイス上のメンド名は、COM インターフェイス上で使用される名前と同じですが、Java 名前変換に準拠 する小文字で開始します。COM プロ、ディイアクセスするゴは、プロ、ディ名をプレフィックスするgetとsetから始まる Java メ ンド使用することができます。 ふプロ、ディか書き込みをサポートしてい場合、setter メンドを使用することはできません。サンプ ル Authentic Desktop ControlのIntegrationLevel プロ、ディ、Java メンド getIntegrationLevel と setIntegrationLevel を使用することができます。 • 列挙

ActiveX インターフェイス内で定義される全ての列挙のために、 Java 列挙は同じ名前と値を使用して定義されます。

 イベント とイベントノンドラー イベントをサポートする自動化インターフェイス内の全てのインターフェイスのナガに、同じ名前と'イベント'を使用した Javadoc イ ンターフェイスを使用することができます。単一のイベントのオーバーロードを簡素化するががに、全てのイベントのナガのデフォルトの 実装を使用する Java クラスが提供されます。この Java クラスの名前は、イベント インターフェイスの名前と 'DefaultHandler'です。例: AuthenticDesktopControl:アプリケーションイニアクセスするナガの Java クラス AuthenticDesktopControlEvents:AuthenticDesktopControl のナガのイベント インターフェイス AuthenticDesktopControlEventsDefaultHandler:AuthenticDesktopControlEvents のナガのデフォ リトの ンドラー

マピングルールの例外

上記のルールの例外の一部は、以下のとおしです。これらは下にリストされています

インターフェイス	Java 名	
AuthenticDesktopControlDocument, method New	newDocument	
Document, method SetEncoding	setFileEncoding	
AuthenticView, method Goto	gotoElement	
AuthenticRange, method Goto	gotoElement	
AuthenticRange, method Clone	cloneRange	

このセクション

このセクションは、Java コードからアクセスすることのできる基本のAuthentic Desktop ActiveX 機能の一部を紹介しています。次のサ ブセクションに整理されています。

- サンプルJava プロジェクト
- <u>ActiveX エトロールの作成</u>
- エトロール内のデータのロード
- 基本のイベトハンドリング
- <u><u>x</u>___</u>
- <u>UI アップデートイベトハンドリング</u>
- <u>XML ツノーの作成</u>

13.4.5.3.1 サンプル Java プロジェクト

Authentic Desktop インストール シケージコよ アプリケーション フォルダー

<ApplicationFolder>\Examples\ActiveX\Java\ のActiveX サンプルフォルダーコあるサンプルJava プロジェクトが含ま れています。

Java サンプルは、Java. を使用して作成された共有されるデスケップアプレケーション内にAuthenticDesktopControlを統合する方法を示しています。

バッチファイルBuildAndRun.bat を使用してコマドラインからテストすることができ、おこ、Eclipse内からサンプルプロジェクトをコンパイルして実行することもできます。これらのプロシージャの使用方法を参照してください。

ファイルリスト

Java サンプルフォルダーゴよ、サンプルプロジェクトを作動するために必要な全てのファイルか含まれています。 これらのファイルは下にリストされています:

.classpath	Eclipse プロジェクト ヘレペーファイル
.project	Eclipse プロジェクトファイル
AltovaAutomation.dll	Java-COM ブルジ DLL パト (32ビナインストール用)
AltovaAutomation_x64.dll	Java-COM ブリッジ DLL パト (64ビナインストール用)
AltovaAutomation.jar	Java-COM ブリッジ Java ライブラルペート
AuthenticActiveX.jar	Authentic Desktop ActiveX コトロールのJava クラス
AuthenticActiveX_JavaDoc.zip	Java API のためのヘルプドキュメントを含む Javadoc ファイル
AuthenticDesktopContainer.java	Java サンプルノースコード
AuthenticDesktopContainerEventHandler.jav a	Java サンプルノースコード
BuildAndRun.bat	コンパイルする、シチファイル、および、コマ・ドラインプロンプトからサン プルコードを実行します。 Java 仮想マシンが、ラメータとして存在す る箇所にフォルダーか期待されます。
XMLTreeDialog.java	Java サンプルノースコード

サンプルの内容

サンプルは、AWTフレームウィドウ内にAuthenticDesktopドキュメントエディターウィドウ、プロジェクトウィドウ、情報ウィドウと Authentic 入力ヘルレトを表示します。 Authentic のために定義されているファイルメニューを読み取り、同じ構造を持つAWTメニュー を作成します。 このメニューおけよプロジェクトを使用して、ドキュメントエディター内でファイルを開き作業することができます。

サンプルを必要に応じて変更することができます。

コードリスト内で次の特定の機能が説明されています

- <u>ActiveX エトロールの作成</u>: 自動サーバーとて考えられている Authentic Desktop を返します。まけよ、作動中の場合、 Authentic Desktop をアクティブ化します。
- <u>コトロール内のデータのロード</u>: Authentic Desktop にインストールされているサンプルドキュメトの1つを検索し開きます。
- <u>基本のイベトノンドリング</u>: すべての開かれているドキュメントのビューをテキストビューに変えます。コードも開かれているドキュメント内での反復の方法を示しています。
- <u>メニュー</u>: アクティブなドキュメントを検証し、メッセージボックス内に結果を表示します。コードは出力/ ラメータの使用方法について 説明しています。
- <u>UI アップデートイベトハンドリング</u>: Authentic Desktop イベトの処理方法について説明しています。
- XML ツノーの作成: XML ツノーの作成とモーダルアクティブ化について説明しています。

サンプルフォルダーへのいるの更新

与えられているサンプルを作動する前に、AuthenticDesktopContainer.java ファイルを編集します。具体的には、Authentic Desktop サンプルファイルが使用中のオペレーティングシステム上で保存されている実際のフォルダーを参照する次のいてを確認します:

```
// Locate samples installed with the product.
final String strExamplesFolder = System.getenv( "USERPROFILE" ) + "\\My Documents\
\Altova\\Authentic2021\\AuthenticExamples\\";
```

コマンドラインからサンプルを実行する コマ・ドラインからサンプルを作動します:

- 1. すべての必要条件が満たされていることを確認してくたさい(次を参照してくたさい:必要条件).
- 2. コマボプロンプトウィボウを開き、サンプルJava プロジェクト フォルダーイス対して現在のディンクトリを変更し、次を入力します。

buildAndRun.bat "<Path-to-the-Java-bin-folder>"

3. 「Enter」を押します。

AuthenticDesktopContainer.java 内のJava ソースがコンパルされ、実行されます。

Eclipse 内でサンプルをコンパイルし実行する サンプルJava プロジェクトをEclipse にインポートする

1. すべての必要条件が満たされていることを確認してくたさい(次を参照してくたさい:必要条件).

- 2. ファイルメニューから「インポート」をクリックします。
- 3. 「ワークスペースで既存のプロジェクトを開く」を選択し、次の場所にある E clipse プロジェクトファイルを参照します: <ApplicationFolder>¥Examples¥ActiveX¥Java¥。このフォルダーでは書き込みのアクセスがみ、オンポートダイア ログボックス上の「ワークプレースにプロジェクトをコピーする」、チェックボックアを選択することが奨励されます。

サンプルアプリケーションを作動するコよ、Package Explorer内のプロジェクトを右クリックし、コマド「実行 | Java アプリケーション」 を選択します。

コード内のコメートを使用するとJava API クラスのナメのヘルレを使用することができ、とEclipse 内で Javadoc ビューを有効化するこは、メニューコマイ「Window |ビューの表示 | JavaDoc」を選択してくたとい。

13.4.5.3.2 ActiveX コントロールの作成

下のコードリストは、ActiveX コントロールの作成方法を示しています。コンストラクターは、Java ラットーオブジェクトを作成します。カンバ スにより派生したオブジェクトをパネル、まけよ、フレームに追加すると、ラップされたActiveXの生成がトリガーされます。

```
01
    /**
     * Authentic Desktop manager control - always needed
02
     */
0.3
    public static AuthenticDesktopControl authenticDesktopControl = null;
04
05
    /**
06
    * Authentic Desktop document editing control
07
08
09
    public static AuthenticDesktopControlDocument
                                                  authenticDesktopDocument = null;
10
    /**
11
```

```
12
      * Tool windows - Authentic Desktop place-holder controls
      */
13
14
    private static AuthenticDesktopControlPlaceHolder
                                                         authenticDesktopInfoToolWindow = null:
15
    private static AuthenticDesktopControlPlaceHolder
                                                         authenticDesktopEHElementToolWindow = null;
                                                        authenticDesktopProjectToolWindow = null;
16
    private static AuthenticDesktopControlPlaceHolder
17
18
    // Create the Authentic Desktop ActiveX control, The parameter determines that we want
     // to place document controls and place-holder controls individually.
19
     // It gives us full control over the menu, as well.
20
        authenticDesktopControl = new AuthenticDesktopControl(
        ICActiveXIntegrationLevel.ICActiveXIntegrationOnDocumentLevel.getValue() );
21
2.2
        authenticDesktopDocument = new AuthenticDesktopControlDocument();
23
        authenticDesktopDocument.setPreferredSize( new Dimension ( 640, 480 ) );
24
        frame.add( authenticDesktopDocument, BorderLayout.CENTER );
25
26
    // Create a project window and open the sample project in it
27
        authenticDesktopProjectToolWindow = new AuthenticDesktopControlPlaceHolder(
        XMLSpyControlPlaceholderWindow.XMLSpyControlProjectWindowToolWnd.getValue() );
28
        authenticDesktopProjectToolWindow.setPreferredSize( new Dimension( 200, 200 ) );
```

13.4.5.3.3 コントロール内のデータのロード

下のコードリストは、ActiveX コトロール内にデーダロードを表示する方法を表示しています。

1 // Locate samples installed with the product. 2 final String strExamplesFolder = System.getenv("USERPROFILE") + "\\My Documents\\Altova\\Authentic2021\\AuthenticExamples\\"; 3 authenticDesktopProjectToolWindow = new buthenticDesktopCentrolPlaceHolder(XMLSpuCentrolPlaceHolderWindow XMLSpuCentrolProjectWindow

AuthenticDesktopControlPlaceHolder(XMLSpyControlPlaceholderWindow.XMLSpyControlProjectWindowToolWnd
.getValue());

13.4.5.3.4 基本のイベントハンドリング

下のコードリストは、基本のイベトの処理方法について表示しています。AuthenticDesktopControlのopen メンド、おけよ メニュー おけまプロジェクトツレーを使用してファイルを開こうとすると、onOpenedOrFocused イベトは、アタッチ済みのイベトハンドラーに送信 されます。このイベトのナダの基本の処理により、Authentic DesktopDocumentControlのopen メンドを呼び出すことによりファイ ルを開きます。

```
01 // Open the PXF file when button is pressed
02
         btnOpenPxf.addActionListener( new ActionListener() {
03
          public void actionPerformed(ActionEvent e) {
04
             trv {
05
               authenticDesktopControl.open( strExamplesFolder + "OrgChart.pxf" );
06
             } catch (AutomationException e1) {
07
               e1.printStackTrace();
08
             }
09
           }
10
         });
         public void onOpenedOrFocused( String i_strFileName, boolean i_bOpenWithThisControl,
11
boolean i bFileAlreadyOpened ) throws AutomationException
12
    {
13
       // Handle the New/Open events coming from the Project tree or from the menus
14
       if ( !i bFileAlreadyOpened )
```

15	{	
16		<pre>// This is basically an SDI interface, so open the file in the already existing document</pre>
control		
17	1	cry {
18		AuthenticDesktopContainer.authenticDesktopDocument.open(i_strFileName);
19		AuthenticDesktopContainer.authenticDesktopDocument.requestFocusInWindow();
20		catch (Exception e) {
21		e.printStackTrace();
22		
23	}	
24 }		

13.4.5.3.5 メニュー

下のコードリストは、メニューアイテムの作成方法を表示しています。各Authentic DesktopCommand オブンエクトは、コマンドのID へのセルされているActionCommandを持つ、対応するMenuItem オブンエクト、を取得します。全てのメニューアイテムにお生成され ているアクションは、(閉じられたメカニズムのを再度解釈するなどの)特定の処理を行う同じ関数によ処理されます。または、exec メノンド を呼び出すことには Authentic DesktopControl オブンエクトに実行を委任することができます。メニューの作成中につんにされる menuMap オブンエクトは、後で使用されます(次のセクションを参照してくたさい、UIアンプデートイベム・ハンドレク)。

```
// Load the file menu when the button is pressed
01
         btnMenu.addActionListener( new ActionListener() {
02
           public void actionPerformed(ActionEvent e) {
03
04
             try {
05
               // Create the menubar that will be attached to the frame
06
               MenuBar mb = new MenuBar();
07
               // Load the main menu's first item - the File menu
80
               XMLSpyCommand xmlSpyMenu = xmlSpyControl.getMainMenu().getSubCommands().getItem( 0 );
               // Create Java menu items from the Commands objects
09
10
               Menu fileMenu = new Menu();
11
               handlerObject.fillMenu( fileMenu, xmlSpyMenu.getSubCommands() );
12
               fileMenu.setLabel( xmlSpyMenu.getLabel().replace( "&", "" ) );
13
               mb.add( fileMenu );
14
               frame.setMenuBar( mb );
15
               frame.validate();
16
             } catch (AutomationException el) {
               el.printStackTrace();
17
18
             }
19
             // Disable the button when the action has been performed
20
             ((AbstractButton) e.getSource()).setEnabled( false );
21
           -}
22
         });
23 /** * Populates a menu with the commands and submenus contained in an XMLSpyCommands object */
24
         public void fillMenu (Menu newMenu, XMLSpyCommands xmlSpyMenu) throws AutomationException
25
     {
2.6
       // For each command/submenu in the xmlSpyMenu
       for ( int i = 0 ; i < xmlSpyMenu.getCount() ; ++i )</pre>
27
28
29
         XMLSpyCommand xmlSpyCommand = xmlSpyMenu.getItem( i );
         if ( xmlSpyCommand.getIsSeparator() )
30
31
          newMenu.addSeparator();
32
         else
33
34
           XMLSpyCommands subCommands = xmlSpyCommand.getSubCommands();
35
           // Is it a command (leaf), or a submenu?
           if ( subCommands.isNull() || subCommands.getCount() == 0 )
36
37
             // Command -> add it to the menu, set its ActionCommand to its ID and store it in the
38
menuMap
```
```
MenuItem mi = new MenuItem( xmlSpyCommand.getLabel().replace( "&", "" ) );
39
             mi.setActionCommand( "" + xmlSpyCommand.getID() );
40
41
             mi.addActionListener( this );
             newMenu.add( mi );
42
43
             menuMap.put( xmlSpyCommand.getID(), mi );
44
           }
4.5
           else
46
           {
47
             // Submenu -> create submenu and repeat recursively
48
            Menu newSubMenu = new Menu();
49
             fillMenu( newSubMenu, subCommands );
50
             newSubMenu.setLabel( xmlSpyCommand.getLabel().replace( "&", "" ) );
51
             newMenu.add( newSubMenu );
52
           }
53
         }
54
      }
55
    }
56
      /**
57
      * Action handler for the menu items
58
59
      * Called when the user selects a menu item; the item's action command corresponds to the
command table for XMLSpy
60
      */
    public void actionPerformed( ActionEvent e )
61
62
     {
63
       try
64
       {
65
         int iCmd = Integer.parseInt( e.getActionCommand() );
         // Handle explicitly the Close commands
66
67
         switch ( iCmd )
68
         {
           case 57602:
                             // Close
69
70
           case 34050:
                             // Close All
71
             AuthenticDesktopContainer.initXmlSpyDocument();
72
             break;
73
           default:
74
             AuthenticDesktopContainer.xmlSpyControl.exec( iCmd );
75
             break;
76
        }
77
      }
78
       catch (Exception ex )
79
       {
80
         ex.printStackTrace();
81
       }
82
83
     }
```

13.4.5.3.6 UI アップデートイベントハンドリング

下のコードリストは UI-Update イベナハンドラーの作成方法を表示しています。

```
/**
01
     * Call-back from the XMLSpyControl.
02
     * Called to enable/disable commands
03
04
     */
05
    00verride
    public void onUpdateCmdUI() throws AutomationException
06
07
      // A command should be enabled if the result of queryStatus contains the Supported (1) and
80
Enabled (2) flags
09
       for ( java.util.Map.Entry<Integer, MenuItem> pair : menuMap.entrySet() )
```

10

```
pair.getValue().setEnabled( AuthenticDesktopContainer.authenticDesktopControl.gueryStatus( pai
r.getKey() > 2 );
11 }
12
    /**
    * Call-back from the XMLSpyControl.
13
   * Usually called while enabling/disabling commands due to UI updates
14
    */
15
   00verride
16
17
    public boolean onIsActiveEditor( String i strFilePath ) throws AutomationException
18
    {
19
      try {
20
        return
AuthenticDesktopContainer.authenticDesktopDocument.getDocument().getFullName().equalsIgnoreCase( i_s
trFilePath );
     } catch ( Exception e ) {
21
22
        return false;
23
      }
24
   }
```

13.4.5.3.7 XML ツリーの作成

下の人は XMLデータオブシェクトをソノー内にノードとしてロードします。

```
01 // access required XMLSpy Java-COM classes
02 import com.altova.automation.XMLSpy.XMLData;
03
04 // access AWT and Swing components
05 import java.awt.*;
06 import javax.swing.*;
07 import javax.swing.tree.*;
80
09 /**
10 * A simple example of a tree control loading the structure from an XMLData object.
11 * The class receives an XMLData object, loads its nodes in a JTree, and prepares
12 * for modal activation.
13
14 * Feel free to modify and extend this sample.
15
16
   * @author Altova GmbH
17 */
18 class XMLTreeDialog extends JDialog
19 {
20 /**
21
   * The tree control
     */
22
23
    private JTree myTree;
24
    /**
25
     * Root node of the tree control
26
27
28
    private DefaultMutableTreeNode top ;
29
30
    /**
     * Constructor that prepares the modal dialog containing the filled tree control
31
32
     * @param xml The data to be displayed in the tree
33
     * @param parent Parent frame
     */
34
     public XMLTreeDialog( XMLData xml, Frame parent )
35
```

```
36
   {
37
      // Construct the modal dialog
38
      super( parent, "XML tree", true );
39
      // Arrange controls in the dialog
40
      top = new DefaultMutableTreeNode("root");
41
      myTree = new JTree(top);
     setContentPane( new JScrollPane( myTree ) );
42
43
      // Build up the tree
44
      fillTree( top, xml );
45
      myTree.expandRow( 0 );
   }
46
47
   /**
48
     * Loads the nodes of an XML element under a given tree node
49
50
     * @param node Target tree node
     * @param elem Source XML element
51
     */
52
53
    private void fillTree( DefaultMutableTreeNode node, XMLData elem)
54
    {
55
       try
56
       {
        // There are several ways to iterate through child elements: either using the
57
getFirstChild/getNextChild,
58
        // or by incrementing an index up to countChildren and calling getChild [as shown below].
59
         // If you only want to get children of one kind, you should use
countChildrenKind/getChildKind,
        // or provide a kind to the getFirstChild before iterating with the getNextChild.
60
61
         int nSize = elem.countChildren() ;
62
         for ( int i = 0 ; i < nSize ; ++i)</pre>
63
         -{
64
           // Create a new tree node for each child element, and continue recursively
65
          XMLData newElem = elem.getChild(i) ;
66
          DefaultMutableTreeNode newNode = new DefaultMutableTreeNode( newElem.getName() ) ;
67
          node.add( newNode ) ;
68
          fillTree( newNode, newElem ) ;
69
       }
70
      }
71
       catch (Exception e)
72
      {
73
         e.printStackTrace();
74
       }
75
    }
76
77 }
```

13.4.6 コマンド レファレンス

このセクションは、Authentic Desktop 内で使用することのできる全てのメニューコマンドの名前と識別子をリストしています。各サブセクションはAuthentic Desktop. コマンドテーブルの対応するトップレベルメニューカらのコマンドが以下のとおりに整理されています。

- 「メニューアイテム」列は、コマ・ドのメニューテキストをAuthentic Desktop で表示される順番に表示します。コマ・ドの機能を 簡単に識別することができます。
- 「コマンド名」列は、Authentic Desktop インストールディレオールのActiveX、Images フォルダーから同じ名前を持つアイコンを取得するナムリニ使用される文字列を指定します。
- 「ID」列はこのコマドを実行ませまかエリするメソドの引数とて与えられる列の数値識別子を表示します。

コマドを実行するコは <u>AuthenticDesktopControl.Exec</u> おは<u>AuthenticDesktopControlDocument.Exec</u> メ ンドを利用します。コマドのステータスをクロけるコは <u>AuthenticDesktopControl.QueryStatus</u> おは <u>AuthenticDesktopControlDocument.QueryStatus</u> メノバを使用します。

インストールされた Authentic Desktop のエディションにより、コマンドの一部かりポートされない場合かあります。

13.4.6.1 「ファイル」メニュー

「ファイルノニューコお以下のコマドが含まれます

メニューアイテム	コマバ名	ID
新規作成	ID_FILE_NEW	57600
熙	ID_FILE_OPEN	57601
再中卡	IDC_FILE_RELOAD	34065
	IDC_ENCODING	34061
閉じる	ID_FILE_CLOSE	57602
全て閉じる	IDC_CLOSE_ALL	34050
アクティブなファイル以外閉じる	IDC_CLOSE_OTHERS	34271
保存	ID_FILE_SAVE	57603
名前を付けて保存	ID_FILE_SAVE_AS	57604
全て保存する	ID_FILE_SAVE_ALL	34208
電子メールで送信する	ID_FILE_SEND_MAIL	57612
印刷	ID_FILE_PRINT	57607
印刷プレビュー	IDC_PRINT_PREVIEW	34104
印刷設定	ID_FILE_PRINT_SETUP	57606
最近使 オンアイル	ID_FILE_MRU_FILE1	57616
終了	ID_APP_EXIT	57665

13.4.6.2 「編集」メニュー

「編集」メニューコお以下のコマンドが含まれます

メニューアイテム	コマバ名	ID
元に戻す	ID_EDIT_UNDO	57643

メニューアイテム	コマバ名	ID
や直し	ID_EDIT_REDO	57644
切り取り	ID_EDIT_CUT	57635
≠ –	ID_EDIT_COPY	57634
貼り付け	ID_EDIT_PASTE	57637
削除	ID_EDIT_CLEAR	57632
全て選択	ID_EDIT_SELECT_ALL	57642
検索	ID_EDIT_FIND	57636
次を検索	ID_EDIT_REPEAT	57640
置換	ID_EDIT_REPLACE	57641

13.4.6.3 「プロジェクト」メニュー

「プレジェクト」メニューロコンドのコマンドが含まれます

メニューアイテム	コマバ名	ID
新規のプロジェクト	IDC_ICPROJECTGUI_NEW	37200
プロジェケを開く	IDC_ICPROJECTGUI_OPEN	37201
プロジェクトを再ロードする	IDC_ICPROJECTGUI_RELOAD	37202
プレジェクを閉じる	IDC_ICPROJECTGUI_CLOSE	37203
プロジェクトを保存する	IDC_ICPROJECTGUI_SAVE	37204
プレジェクトに名前を付けて保存する	IDC_ICPROJECTGUI_SAVE_AS	37207
ソース管理を有効化する	ID_SCC_ENABLE	38602
プロジェクトにファイルを追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_FILES_TO_PROJ ECT	37205
グロー・シレノノースをプロジェクトに追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_GLOBAL_RESOU RCE_TO_PROJECT	37239
URLをプロジェクトに追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_URL_TO_PROJE CT	37206
アクティブなファイルをプロジェクトに追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_ACTIVE_FILE_TO _PROJECT	37208
アクティブならびに関係するファイルをプロジェクトに追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_ACTIVE_AND_RE LATED_FILES_TO_PROJECT	37209

メニューアイテム	コマバ名	ID
プロジェクトフォルダーをプロジェクトに追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_FOLDER_TO_PR OJECT	37210
外部フォルダーをプロジェクトに追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_EXT_FOLDER_T O_PROJECT	37211
外部Web フォルダーをプロジェクトに追加する	IDC_ICPROJECTGUI_ADD_EXT_URL_FOLD ER_TO_PROJECT	37212
スクノト設定	IDC_PROJECT_SCRIPT_SETTINGS	34136
プロ/ テティ	IDC_ICPROJECTGUI_PROJECT_PROPERTIE S	37223
最近使オプロジェクト	IDC_ICPROJECTGUI_RECENT	37224

13.4.6.4 「XML」メニュー

「XML」メニューコお以下のコマドか含まれます

ᢞ᠋ᠴ᠆᠋᠋ᡒᡗ᠋᠋ᡔ᠘	コマバ名	ID
整形式のチェック	IDC_CHECK_WELL_FORM	34049
XML の検証	IDC_VALIDATE	32954

13.4.6.5 「XSL/XQuery」メニュー

「XSL/XQuery」メニューゴお以下のコマンドか含まれます。

メニューアイテム	コマズ名	ID
XSL 変換	IDC_TRANSFORM_XSL	33006
XSL T O 変換	IDC_TRANSFORM_XSLFO	33007
XSLノウチー/XQuery 変数	IDC_TRANSFORM_XSL_PARAMS	33008

13.4.6.6 「Authentic」メニュー

「Authentic」メニューコお以下のコマドが含まれます。

メニューアイテム	コマズ名	ID
新規ドキュメント	IDC_AUTHENTIC_NEW_FILE	34036

メニューアイテム	コマバ名	ID
データベースデータの編集	IDC_AUTHENTIC_EDIT_DB	34035
StyleVision スタイルシートの編集	IDC_EDIT_SPS	34060
XML データの新たな行を選択し編集	IDC_CHANGE_WORKING_DB_XML_CELL	32861
XML 署名	IDC_AUTHENTICGUI_XMLSIGNATURE	32862
XML エンティテを定義	IDC_DEFINE_ENTITIES	32805
マーケアップを隠す	IDC_MARKUP_HIDE	32855
小さなマークアップの表示	IDC_MARKUP_SMALL	32858
大きなマークアップの表示	IDC_MARKUP_LARGE	32856
混合マークアップの表示	IDC_MARKUP_MIXED	32857
太字	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_TOGGLEBO LD	32813
イタトック	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_TOGGLEITA LIC	32814
下線	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_TOGGLEUN DERLINE	32815
取以消し線	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_TOGGLEST RIKETHROUGH	32816
前景色	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_COLOR_FO REGROUND	32824
背景色	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_COLOR_BA CKGROUND	32830
左寄せ	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_ALIGN_LEF T	32818
	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_ALIGN_CEN TER	32819
右寄せ	IDC_AUTHENTICGUI_RICHEDIT_ALIGN_RIG HT	32820
行の追加	IDC_ROW_APPEND	32806
行の挿入	IDC_ROW_INSERT	32809
行の複製	IDC_ROW_DUPLICATE	32808
行を上に移動	IDC_ROW_MOVE_UP	32811
行を下に移動	IDC_ROW_MOVE_DOWN	32810

メニューアイテム	コマズ名	ID
行 の 削除	IDC_ROW_DELETE	32807
HTMLドキュメトの生成	IDC_PXF_GENERATE_HTML	34283
RTFドキュメトの生成	IDC_PXF_GENERATE_RTF	34284
PDFドキュメナの生成	IDC_PXF_GENERATE_PDF	34285
W ord 2007+ ドキュメトの生成	IDC_PXF_GENERATE_DOCX	34286
信頼できる場所	IDC_TRUSTED_LOCATIONS	34288

13.4.6.7 「表示」メニュー

「表示」メニューコお以下のコマンドが含まれます:

	コマバ名	ID
Authentic ビュー	IDC_VIEW_CONTENT	34177
ブラウザービュー	IDC_VIEW_BROWSER	34176
テキストビュー設定	IDC_TEXTVIEW_SETTINGS	34119

13.4.6.8 「ブラウザー」メニュー

「ブラウザー」メニューココントのコマイが含まれます

ᢞ᠋ᠴ᠆᠋᠋ᡒᡗ᠋᠋ᡔ᠘	コマバ名	ID
戻る	IDC_STEP_BACK	32958
進む	IDC_STEP_FORWARD	32957
中止	IDC_BROWSER_STOP	34047
最新の状態に更新	IDC_BROWSER_REFRESH	34046
最大	IDC_BROWSER_FONT_LARGEST	34041
大	IDC_BROWSER_FONT_LARGE	34040
中	IDC_BROWSER_FONT_MEDIUM	34042
小	IDC_BROWSER_FONT_SMALL	34043
最小	IDC_BROWSER_FONT_SMALLEST	34044

13.4.6.9 「ツール」メニュー

「ツールメニューコお以下のコマイが含まれています

メニューアイテム	コマズ名	ID
スペル	IDC_SPELL_CHECK	34154
スペルオプション	IDC_SPELL_OPTIONS	34155
スクレプトエディター	ID_SCRIPTFORMEDITOR_EDIT_PROJECT	39666
無し	ID_SCRIPTFORMEDITOR_EXECUTE_MACRO _MENU_UPPDATE	39600
	IDC_TOOLS_ENTRY	34292
グローイ シリンース	IDC_GLOBALRESOURCES	37401
	IDC_GLOBALRESOURCES_SUBMENUENTRY 1	37408
カスタマイズ	IDC_APP_TOOLS_CUSTOMIZE	32959
ガンシン	IDC_SETTINGS	34133
	ID_SCRIPTING_MACROITEMS	34249

13.4.6.10 「ヘルプ」メニュー

「ウイボウ」メニューコお以下のコマイが含まれます

メニューアイテム	コマバ名	ID
重ねて表示	ID_WINDOW_CASCADE	57650
上下に並べて表示	ID_WINDOW_TILE_HORZ	57651
左右に並べて表示	ID_WINDOW_TILE_VERT	57652
プロジェクトウィンドウ	IDC_PROJECT_WINDOW	34128
情報ウイドウ	IDC_INFO_WINDOW	34085
入力ヘレレᠲ	IDC_ENTRY_HELPERS	34062
出カウィンドウ	IDC_OUTPUT_DIALOGBARS	34004
<u> ግር አስላ በ ት</u>	IDC_PROJECT_ENTRYHELPERS	34006
全てオン/オフ	IDC_ALL_BARS	34031

13.4.6.11 「ヘルプ」メニュー

「ヘレプ」メニューココントのコマイが含まれます

	コマバ名	ID
目次	IDC_HELP_CONTENTS	32966
んデックス	IDC_HELP_INDEX	32967
検索	IDC_HELP_SEARCH	32969
キーボードマップ	IDC_HELP_KEYMAPDLG	32968
ライセスの登録	IDC_ACTIVATION	32970
注文フォーム	IDC_OPEN_ORDER_PAGE	32971
登録	IDC_REGISTRATION	32972
最新情報のチェック	IDC_CHECK_FOR_UPDATES	32973
XMLSpy 製品の比較	IDC_PRODUCT_COMPARISON	32955
ザポトセター	IDC_OPEN_SUPPORT_PAGE	32961
W eb のFAQ	IDC_SHOW_FAQ	32962
ユポーネトや無料ツールのダウロード	IDC_OPEN_COMPONENTS_PAGE	32963
イノターネット上のAuthentic	IDC_OPEN_XML_SPY_HOME	32964
Authentic トレーニング	ID_HELP_XMLSPYTRAINING	32965
Authentic につて	ID_APP_ABOUT	57664

13.4.7 オブジェクトレファレンス

オブジェクト:

Authentic DesktopCommand Authentic DesktopCommands AuthenticDesktopControl AuthenticDesktopControlDocument AuthenticDesktopControlPlaceHolder

標準のAuthentic Desktop 機能へのアクセスを与えるゴは、Authentic Desktop 自動化インターフェイスのオブジェクトにもアクセスすることができます。詳細に関しては、次を参照してくたさい: <u>Authentic Desktop Control Application</u>, Authentic Desktop Control Document. Document と Authentic Desktop Control Place Holder. Project 。

13.4.7.1 Authentic DesktopCommand

プロパティ:

ID Label Name IsSeparator ToolTip StatusText Accelerator SubCommands

詳細:

コマドオジェクトは次のオプションであることができます:実行可能なコマド、コマド コンテナー(例えば、メニュー、サブメニュー、おこは、ツールドー)、おけよメニューセルーター。現在のCommand オブジェクト内に保管される情報の種類を決定するけよ ID、 IsSeparator、とSubCommands プロ ティをクエルてください。

コマンドオブジェクト	使用可能な場合
実行可能なコマイ	 ID はむよりに大き、場合 IsSeparator がfalse の場合 SubCommands か空白の場合
コマイ コンテナー	 ID はむの場合 IsSeparator がtrue の場合 SubCommands がCommand オブシェハを含む場合
セルーター	 ID はむの場合 IsSeparator がtrue の場合

13.4.7.1.1 Accelerator

プロパディ: Accelerator をstring とて

詳細:

コマドのために定義されたアクセラレータキーを返します。コマドにアクセラレーターキーが割り当てられていない場合、このプロノティは、空の文字列を返します。アクセラレータキーの文字列の表示は次のフォーマナを取ります:

[ALT+][CTRL+][SHIFT+]key

Windows プラオフォーム SDK 関数 GetKeyNameText を使用して key か変換された箇所。

13.4.7.1.2 ID

プロパティ: IDをlong とて

詳細:

このプロ・ティは、コマイトの一意の識別子を取得します。コマイトのID は <u>Exec</u>を使用して) コマイドを実行するけがに、おけよ (<u>QueryStatus</u>を使用して)ステータスをクロリするけがコン須です。コマイトが他のコマイト(例えば、トップレベルのメニュー)のけがのコン テナー、おけよ、セッシーターの場合、ID は0 です。

13.4.7.1.3 IsSeparator

プロパティ: IsSeparator をboolean とて

詳細:

コマバオブジェケがメニューセルーターの場合、の場合、プロ、ティは、trueを返します。それ以外の場合は、falseを返します。次も参照してくたさい、コマンド

13.4.7.1.4 Label

プロパディ: Label をstring とて

詳細:

このプロ・ティは、Authentic Desktop のグラフィカルなユーザーインターフェイス内に表示されるとおりのコマンドのテキストを取得します。コマンドがセッシーターの場合、「ラベル」は、空の文字列です。このプロ・ティは、関連した GUI テキストを持たない、一部のソール・トコマンドのために空の文字列を返します。

13.4.7.1.5 Name

プロパディ: Name をstring とて

詳細:

このプロ・ティオー意のコマド名を取得します。使用できる箇所で、この値はコマドのアイコンファイルを取得するために使用できます。使用 することのできるアイコンファイルは、使用中のAuthentic Desktop インストールのフォルダー <ApplicationFolder>\Examples\ActiveX\Images 内におます。

13.4.7.1.6 StatusText

プロパディ: Label をstring とて

詳細:

コマドが選択されると、ステータステキストは、Authentic Desktopのステータスレー内で表示されるテキストです。他のコマドのセルーターおりま、コンテナオではよいロマドオブジェクトに対してのみ適用することができます。それ以外の場合、プロレティは空の文字列です。

13.4.7.1.7 SubCommands

プロパディ: SubCommands をCommands 出て

詳細:

SubCommands プロ 守れよ 現在のコマドのサブコマドである Command オブジェクト のコレクションを取得します。プロ 守れよ 他のコ マド(メニュー、サブメニュー、 まけよ ツール デーのすかのコンテナーであるコマド にのみ適用されます。このようなコンテナーコマドは 0 に 設定された ID を持ち、および、 false に設定された IsSeparator プロ 守を持ちます。

13.4.7.1.8 ToolTip

プロパディ: ToolTip をstring とて

詳細:

このプロレティは、各コマドのオメのとトを表示するテキストを取得します。コマドがソールのとトのテキストを持たない場合、プロレティは、空の文字列を返します。

13.4.7.2 Authentic DesktopCommands

プロパティ:

Count

Item

詳細:

AuthenticDesktopControlのコマボレベルとID へのアクセスを取得するすめのCommand オブジェクトのコレクションです。これらのコ マボは Exec メノバを使用して実行することができます。 おこ、ステータスをQueryStatusを使用してクロけることができます。

13.4.7.2.1 Count

プロパディ: Count をlong とて

詳細:

このコレクションのレベリレとの Command オブシェクトの数。

13.4.7.2.2 Item

プロパティ: Item (nをlong とのをCommandとて

詳細:

このコレクション内のインデックスnを持つコマボを取得します。インデックスは1 ベースです。

13.4.7.3 AuthenticDesktopControl

プロパティ: IntegrationLevel Appearance Application BorderStyle CommandsList EnableUserPrompts MainMenu Toolbars メソッド:

<u>Open</u> Exec QueryStatus

イベント:

OnUpdateCmdUI OnOpenedOrFocused OnCloseEditingWindow OnFileChangedAlert OnContextChanged OnDocumentOpened OnValidationWindowUpdated

このオブジェクトは完全なActiveX コントロールで、Authentic Desktop ライブラルアプリケーションレベルモードで使用されている場合、 表示されます。

13.4.7.3.1 プロパティ

以下のプロ、ティが定義されています

IntegrationLevel EnableUserPrompts Appearance BorderStyle

コマナに関連したプロ・ディ: CommandsList MainMenu Toolbars

AuthenticDesktopAPI へのアクセス: Application

13.4.7.3.1.1 Appearance

プロパディ: Appearance をshort とて

*ティス\ํ*୬*チID: -*520

詳細:

0 に対して等しくない値は、コイトロールの周りでクライアノトエッジを表示します。デフォルトの値は0 です。

13.4.7.3.1.2 Application

プロパディ: Application をApplication とて

*ディスト*シチID:1

詳細:

Application プロ、テイは、完全な Authentic Desktop 自動サーバー APIの Application オブジェクト へのアクセンを与え ます。プロ、テイは読み取り専用です

13.4.7.3.1.3 BorderStyle

プロパティ: BorderStyleをshort とて

ディスノッチID: -504

詳細: 1 の値は薄いボーダーを持つエントローノを表示します。デフォットの値は0 です。

13.4.7.3.1.4 CommandsList

プロディ: CommandList をCommands とて (読み取り専用)

*ディスト*シチ*ID*: 1004

詳細:

このプロケティは、AuthenticDesktopControlを持つ定義された全てのコマドのフラナリストを返します。メニュー構造に従い、コマドを整理するコよ、MainMenuを使用します。ツール・ニコマドを取得するコよ、Toolbarsを使用します。

```
public void GetAllAuthenticCommands()
{
    // Get all commands from the Authentic ActiveX control assigned to the current form
    AuthenticControlLib.XMLSpyCommands commands =
    this.axAuthenticDesktopControl1.CommandList;
    // Loop through all commands
    for (int i = 0; i < commands.Count; i++)
    {
        // Get each command by index and output it to the console
        AuthenticControlLib.XMLSpyCommand cmd =
        axAuthenticDesktopControl1.CommandList[i];
        Console.WriteLine("{0} {1} {2}", cmd.ID, cmd.Name, cmd.Label.Replace("&", ""));
     }
}</pre>
```

C# サンプル

13.4.7.3.1.5 EnableUserPrompts

プロパディ: EnableUserPrompts をboolean とて

Fixi พ*FID*: 1006

詳細:

このプロッティを false に設定すると、コトロール内のユーザープロンプトを無効化します。デフォルトの値は true です。

13.4.7.3.1.6 IntegrationLevel

プロディ: IntegrationLevel をICActiveXIntegrationLevel とて

รีสุวง พิร ID : 1000

詳細:

The IntegrationLevel プロ、ディ determines エトロールのオペレーションモード。次も参照してくたさい、アプリケーションレベルの統合 。

メモ AuthenticDesktopControl オブジェクトの作成後すぐに、このプロ、ティを設定することは重要です。

13.4.7.3.1.7 MainMenu

プロパティ: MainMenu を Command とて読み取り専用)

ティスレ พิFID: 1003

詳細:

このプロン 守ィは、Authentic Desktop Control メインメニュー内で使用することのできる構造の情報とコマイを Command オブジェクトと して提供します。オブジェクトは、Authentic Desktop の使用することのできる全てのサブメニューを含んで、ます(例「ファイル」、「編 集」、「表示」など。サブメニューオブジェクトにアクセスする」は、MainMenu プロン 守ィの SubCommands プロン 守rを使用します。各サブ メニューは Command オブジェクト でもあります。各サブメニューのナがに、対応する子コマイ センレーターを取得するけがに SubCommands プロン 守rを使用して更に反復することができます(このテクニックが使用される可能性かあります。例えば、アプリケーションメ ニューをプログラム的に作成するなど)。メニューコマイ、の構造をプログラム的に取得する」コは、再帰的な関数を作成する必要かありま す。

```
public void GetAuthenticMenus()
{
    // Get the main menu from the Authentic ActiveX control assigned to the current
form
    AuthenticControlLib.XMLSpyCommand mainMenu =
    this.axAuthenticDesktopControl1.MainMenu;
    // Loop through entries of the main menu (e.g. File, Edit, etc.)
    for (int i = 0; i < mainMenu.SubCommands.Count; i++)
    {
</pre>
```

```
AuthenticControlLib.XMLSpyCommand menu = mainMenu.SubCommands[i];
Console.WriteLine("{0} menu has {1} children items (including separators)",
menu.Label.Replace("&", ""), menu.SubCommands.Count);
}
}
```

C# サンプル

13.4.7.3.1.8 Toolbars

プロディ: Toolbars を Commands とて (読み取り専用)

รีสุวง พิร ID : 1005

詳細:

このプロンティは、Authentic Desktop Control ツーレーの構造の情報をCommandオジェクトとて与えます。Commandオジェクトには、Authentic Desktop の使用することのできる全てのソーレーが含まれています。ツール・イニアクセスするには、Toolbars プロンティのSubCommands プロンティを使用します。各ツールレーは、Commandオジェクトでもあります。各ツールレーのために、コマンドを使用するためこSubCommands プロンティを更に反復します(例えばアプリケーションのツールレープログラム的に作成するためなどここのテクニックは使用される場合があります)。

```
public void GetAuthenticToolbars()
    // Get the application toolbars from the Authentic ActiveX control assigned to the
current form
   AuthenticControlLib.XMLSpyCommands toolbars =
this.axAuthenticDesktopControl1.Toolbars;
    // Iterate through all toolbars
    for (int i = 0; i < toolbars.Count; i++)</pre>
      AuthenticControlLib.XMLSpyCommand toolbar = toolbars[i];
      Console.WriteLine();
      Console.WriteLine("The toolbar \"{0}\" has the following commands:",
toolbar.Label);
      // Iterate through all commands of this toolbar
      for (int j = 0; j < toolbar.SubCommands.Count; j++)</pre>
         AuthenticControlLib.XMLSpyCommand cmd = toolbar.SubCommands[j];
         // Output only command objects that are not separators
         if ( ! cmd.IsSeparator)
         {
            Console.WriteLine("{0}, {1}, {2}", cmd.ID, cmd.Name, cmd.Label.Replace("&",
 ""));
         }
      }
```



13.4.7.3.2 メソッド

以下のメンドが定義されます

<u>Open</u> <u>Exec</u> <u>QueryStatus</u>

13.4.7.3.2.1 Exec

Method: Exec (nCmdID をlong とて) をboolean とて

ディス やチID: 6

詳細:

このケンドは、ID nCmdID を持つAuthentic Desktop コマイを呼び出し、コマイが実行可能な場合、メンドは、true を返します。使用可能な全てのコマイ・のノストを取得するコよ、CommandsList を使用してくたさい。.コマイ・の状態を取得するコよ、QueryStatus を使用してくたさい。

13.4.7.3.2.2 Open

Method: Open (strFilePathをstring との をboolean とて

ディスト やチID:5

詳細:

メンドの結果は、引数 strFilePath 内で やされる拡張子にとり異なります。ファイル拡張子が.sps の場合、新規ドキュメントが開かれます。ファイル拡張子が.svp の場合、対応するプロジェクトが開かれます。異なるファイル拡張子がメンドに やされると、コトロールはファイルを新規のエンポーネントとしてアクティブボドキュメントにコードします。

ドキュメトレベルの統合モド内でコトロール使用する際、このメソナを使用して、ドキュメトますコンプレジェクをロードしないでくたさい。 代われて、AuthenticDesktopControlDocument、Openと AuthenticDesktopControlPlaceHolder、OpenProjectを使用してくたさい。

13.4.7.3.2.3 QueryStatus

Method: QueryStatus (nCmdID をlong とのをlong とて

*ディスト*ッチID:7

詳細:

QueryStatus は、nCmdID には指定されたコマドのチェックされたチェックか解除されたステータスを返します。このステータスはビットマスクとして返されます。

ビット 	值	名前	意味
0	1	ザポトさ れてる	コマイドがサポートされている場合設定します。
1	2	有効化されてる	コマイドがす効化されている場合設定します(実行可能)。

2 4 チェックされているコマンドがチェックされている場合設定します。

これは、QueryStatus が0 コマドを返すと、ID は、有効な Authentic Desktop コマドとて認識されないこを意味します。 QueryStatus が1 おは5 の値を返すとコマドは無効化されます。

13.4.7.3.3 Events

AuthenticDesktopControl ActiveX コトロールは次の接続ポイントイベントを提供します:

OnUpdateCmdUI OnOpenedOrFocused OnCloseEditingWindow OnFileChangedAlert OnContextChanged

OnDocumentOpened OnValidationWindowUpdated

13.4.7.3.3.1 OnCloseEditingWindow

イベナ: OnCloseEditingWindow (i_strFilePathをString 出の をboolean 出て

รีาวง พิร ID : 1002

詳細:

Authentic Desktop か既に開かれているドキュメントを閉じる場合、このイベントはトリガーされます。このイベントへの応答として、ケライアントはi_strFilePathに関連するエディターウイドウを閉じます。このイベントがtrue を返すと、ケライアントかドキュメントを閉じたことを指します。特定の処理が必要とされておらず、AuthenticDesktopControl がエディターを閉じようと試み、関連したゴキュメントコントロールを破棄する場合、ケライアントは、false を返すことができます。

13.4.7.3.3.2 OnContextChanged

イベナ: OnContextChanged (i strContextNameをString とて、i bActiveをbool とのをbool とて

*ティスペ*୬*チID* : 1004

詳細: このイベトは is not used in Authentic Desktop

13.4.7.3.3.3 OnDocumentOpened

イベナ: OnDocumentOpened (objDocumentをDocument とつ

*ディスト*シチID:1

詳細:

このイベトはギキュメトカ開かれる都度トリガーされます。引数 objDocument は、Authentic Desktop 自動化インターフェイス からの Document オブジェクトであり、ドキュメトの詳細をクロリするために使用することができ、まけよ、追加オペレーションを行います。ド キュメトレベルで統合される場合、イベト <u>AuthenticDesktopControlDocument.OnDocumentOpened</u>を代わり に使用することが奨励されます。

13.4.7.3.3.4 OnFileChangedAlert

イベント: OnFileChangedAlert (i strFilePathをString 出て)をbool 出て

รีสุวง พิร ID : 1001

詳細:

AuthenticDesktopControlを使用してファイルがロードされると、isこのイベトーはリガーされます。他のアプリケーションによりハードディスクトで変更されます。イベトを処理すると、クライアントは、trueを返します。ませよ、Authentic Desktop が通常の方法で処理すると、falseを返します。例えば、ユーザーに再ロードを促すなど。

13.4.7.3.3.5 OnLicenseProblem

イベント: OnLicenseProblem (i strLicenseProblemTextをString とつ

ティス\ ๛チID: 1005

詳細:

Authentic Desktop Control がこのエトロールのオメの有効なライセンスを使用できないことを検知すると、このイベトーは、リガーされます。制限されているユーザーファイセンスの場合、エトロールが初期化されると発生する可能性があります。インテグレーターはこのイベトをしようして、このエトロールの機能へのアクセスを無効化することができます。このイベトから戻ると、エトロールは機能へのアクセスをブロックします(例、エトロールの空のウィドウを表示し、リクエストロマーと返すなど)。

13.4.7.3.3.6 OnOpenedOrFocused

イベナ: OnOpenedOrFocused (i_strFilePathをString とて、i_bOpenWithThisControlをboolと つ

ディスト やチID: 1000

詳細:

アプリケーションレベルで統合する場合、このイベトーはクライアントーンドキュメントが開かれたこと、おけまAuthentic Desktop によりアクティブ 「設定されたことを通知します。

ドキュメトレベルで統合する場合、このイベトは、ケライアトレボキュメトウイドウをファイルi_strFilePathで開くように命令します。ファイルが聞い開かれている場合、対応するドキュメトウィドウをアクティブなウイドウェしてください。

i_bOpenWithThisControlがtrueの場合、内部アクセスが必要とされるため、ドキュメトは、 AuthenticDesktopControlにお開かれる必要がおます。それ以外の場合、ファイルは異なるエディターで開くことができます。

13.4.7.3.3.7 OnToolWindowUpdated

イベント: OnToolWindowUpdated(pToolWnd をlong とて)

รีสุวง พิร ID : 1006

詳細: ツールウィボウか更新されると、このイベトはトリガーされます。

13.4.7.3.3.8 OnUpdateCmdUI

file: OnUpdateCmdUI ()

รีสุวง พิร ID : 1003

詳細: 頻繁に呼び出され、<u>AuthenticDesktopControl.QueryStatus</u>を使用してAuthentic Desktop コマンドの状況を チェックする良い機会をインテグレーターに与えます。このコール・シフトでlong オペレーションを実行したいでください。

13.4.7.3.3.9 OnValidationWindowUpdated

イベント: OnValidationWindowUpdated ()

*ディス/ やチID:*3

詳細: 新しい情報と共に検証出カウィドウが更新されると、このイベトイは・リガーされます。

13.4.7.4 AuthenticDesktopControlDocument

プロパティ:

Appearance BorderStyle Document IsModified Path ReadOnly

メソッド:

Exec New Open QueryStatus Reload Save SaveAs イベント:

OnDocumentOpened OnDocumentClosed OnModifiedFlagChanged OnContextChanged OnFileChangedAlert OnActivate

AuthenticDesktopControl がキュメナレベルモード内で統合されている場合、各ドキュメナトは、型

AuthenticDesktopControlDocument のオブジェクト内で表示されています。 AuthenticDesktopControlDocument には1度につつがキュメントのみか含まれていますが、場合によっては異なるファイル を表示するためこ使用される場合があります。

このオブンエケは完全な ActiveX コトロールです。

13.4.7.4.1 プロパティ

以下のプロノティカ定義されています

ReadOnly IsModified Path Appearance BorderStyle

AuthenticDesktopAPI へのアクセス: Document

13.4.7.4.1.1 Appearance

プロパティ: Appearance をshort とて

*ティスペ*พ*チID*:-520

詳細:

0 マオレて等しくない値はドキュメトコトロールの周リニクライアトエッジを表示します。デフォルトの値は0 です。

13.4.7.4.1.2 BorderStyle

プロパティ: BorderStyle をshort とて

ティスペやチID: -504

詳細:

1の値は薄いボーダー持つエトロールを表示します。デフォルトの値は0 です。

13.4.7.4.1.3 Document

プロパティ: Document がもとれ

*ディスト*シチID:1

詳細:

Document プロ、ティは、Authentic Desktop 自動サーバーAPIのDocument オブジェクト へのアクセスを与えます。このインターフェイスは、コントロール内にコードされるドキュメントと使用することのできる追加機能を与えます。プロ、ティム読み取り専用です

13.4.7.4.1.4 IsModified

プロディ: IsModified をboolean とて(読み取り専用)

ディス/ やチID: 1006

詳細:

ドキュメントコンテンンが最後に開かれてから変更された場合、IsModifiedはtrueを返します。再ロードし、オペレーションを保存します。それ以外の場合は、falseを返します。

13.4.7.4.1.5 Path

プロパティ: Path をstring とて

รีสุวง พิร ID : 1005

詳細: コトロール内ロードされたチョントのフルマ名に設定、まけよ取得します。

13.4.7.4.1.6 ReadOnly

プロパティ: ReadOnly をboolean とて

รัสวง พิร ID : 1007

詳細:

このプロ、テクを使用すると、ドキュメントの読み取り専用モードをオンとオスコリい替えることができます。ReadOnlyがtrueの場合、変更はできないことに注意してくざさい。

13.4.7.4.2 メソッド

以下のソンドが定義されています

ドキュメナハンドリング: New Open Reload Save SaveAs

コマドハンドリング::

Exec QueryStatus

13.4.7.4.2.1 Exec

メンッド: Exec (nCmdIDをlong とのをboolean とて

ティスレ ѷチID: 8

詳細:

このメノナドは、ID nCmdID を持つAuthentic Desktop コマナドを呼び出し、コマナドが実行可能な場合、メノナドは、true を返します。現在アクティブなドキュメントがアプリケーションで使用できる場合のみ、このメノンドを呼び出すことができます。

メニュー構造に従いママイを整理するコよ、AuthenticDesktopControlの<u>MainMenu</u>プロ、ティを使用します。ツール・コマイを 取得するコよ、AuthenticDesktopControlの<u>Toolbars</u>プロ、ティを使用します。

13.4.7.4.2.2 New

メソッド: New()をboolean とて

รัสวง พิร ID : 1000

詳細:

このメソボはコントロール内で新規ドキュメントを初期化します。

13.4.7.4.2.3 Open

メソッド: Open (strFileName をstring との をboolean とて

รีสวง พิร ID : 1001

詳細:

Open は ファイル strFileName を新規のドキンメトとて、コトロールコードします。

13.4.7.4.2.4 QueryStatus

メソッド: QueryStatus (nCmdID をlong とて) をlong とて ディスパッチID: 9

詳細:

QueryStatus は、nCmdID にお指定されたコマドのチェックされた/チェックが解除されたステータスを返します。このステータスはビットマスクとして返されます。

ビント	値	名前	意味
0	1	サポートされている	コマイがかポートされている場合設定します。
1	2	有効化されている	コマイドがす効化されている場合設定します(実行可能)。
2	4	チェックされている	コマイドが有効化されている場合設定します(実行可能)。

これは、QueryStatus が0 コマドを返すと ID は、有効な Authentic Desktop コマドとして認識されないこを意味します。 QueryStatus が1 おけよ5 の値を返すとコマドは無効化されます。アプリケーション内で現在アクティブぶドキュメトか存在する場合、クライアトはドキュメトナコトロールのQueryStatus メノドを呼び出します。

13.4.7.4.2.5 Reload

メソッド: Reload ()をboolean とて

รีสุวง พรุ ID : 1002

詳細:

Reload ファイルシステムからドキュメト コンテンツを更新する。

13.4.7.4.2.6 Save

メンッド: Save()をboolean とて

รีสุวง พิร ID : 1003

詳細: Save は現在のギュメトをロケーション Path に保存する。

13.4.7.4.2.7 SaveAs

メンッド: SaveAs (strFileName をstring 出の をboolean 出て

รัาวง พิร ID : 1004

詳細:

SaveAs はPath をstrFileName に設定し、ドキュメトをこの場所に保存します。

13.4.7.4.3 Events

AuthenticDesktopControlDocumentActiveX コトロールは次の接続ポイントイベントを提供します:

OnDocumentOpened OnDocumentClosed OnModifiedFlagChanged OnContextChanged OnFileChangedAlert OnActivate OnSetEditorTitle

13.4.7.4.3.1 OnActivate

イベント: OnActivate ()

รัสวง พิร ID : 1005

詳細: ドキュメトコトロールが有効化されると、フォーカスのある、ユーザー入力として使用することのできるこのイベトがトリガーされます。

13.4.7.4.3.2 OnContextChanged

イベナ: OnContextChanged (i strContextName をString 出て、i bActive をbool 出つをbool 出て

รีสุวง พิร ID : 1004

詳細: なし

13.4.7.4.3.3 OnDocumentClosed

イベナ: OnDocumentClosed (objDocument をDocument 出つ

รัาวง พิร ID : 1001

詳細:

このイベトーはキュメントがこのエトロールコードされると閉じられます。引数 objDocument は、Authentic Desktop 自動化インターフェイスからの Document オブジェクト です、で慎重してなけどい。

13.4.7.4.3.4 OnDocumentOpened

イベナ: OnDocumentOpened (objDocument をDocument とつ

รัสวง พิร ID : 1000

詳細:

このイベトは、このエトロール内でドキュメートが開かれるとトリガーされます。引数 objDocument は、Authentic Desktop 自動 化インターフェイスからのDocument オブジェナトです。ドキュメートの詳細をクロレオるために使用することができ、おけよ、追加オペレーショ ンを行います。

13.4.7.4.3.5 OnDocumentSaveAs

イベナ: OnContextDocumentSaveAs (i strFileNameをString との

รัสวง พิร.ID : 1007

詳細: このドキュメントが新しい名前で内部で保存される場合このイベントがトリガーされます。

13.4.7.4.3.6 OnFileChangedAlert

イベント: OnFileChangedAlert ()をbool とて

ティス\ พิFID : 1003

詳細:

このドキュメトトコードされると、このイベトトは・リガーされます。コトロールはレードディスク上で他のアプリケーションで変更されます。イベントを処理すると、クライアントは、trueを返します。おけよ、Authentic Desktopが通常の方法で処理すると、falseを返します。例えば、ユーザーに再ロードを促すなど。

13.4.7.4.3.7 OnModifiedFlagChanged

イベナ: OnModifiedFlagChanged (i bIsModified をboolean とつ

รีสุวง พิร.ID : 1002

詳細:

このイベトーはドキュメトの状態を、変更された、および、変更されていない状態に切り替えると、トリガーされます。ドキュメトコンテンパ 元のコンテンル異なる場合、パラメーターi_blsModifed is true それ以外の場合は、false を返します。

13.4.7.4.3.8 OnSetEditorTitle

イベント: OnSetEditorTitle ()

*Fix พิ*FID: 1006

詳細:

このイベトは、含まれているドキュメノトが内部で名前を与えられると挙げられます。

13.4.7.5 AuthenticDesktopControlPlaceHolder

すべてのプロジェクトプレースホルダーウィンドウに使用することのできるプロパティ: PlaceholderWindowID

プロジェクトプレースホルダーウィンドウのためのプロ/ 守ィ: Project

プロジェクトプレースホルダーウィンドウのためのメソッド: OpenProject CloseProject

AuthenticDesktopControlPlaceHolder ゴトロールは、概要、ライブラノおけはプロジェクトウィドウンどの追加の Authentic Desktop ウィドウを表示するために使用されます。他のActiveX ゴトロールと同様に使用することができ、クライア・トアプ リケーション内に配置することができます。

13.4.7.5.1 プロパティ

以下のプロ、ティが定義されています

PlaceholderWindowID

AuthenticDesktopAPI へのアクセス: Project

13.4.7.5.1.1 Label

プロパディ: Label をString (読み取り専用)とて

รัาวง พร ID : 1001

詳細:

このプロレティオプレース市いダのタイトルへのアクセスを与えます。プロレティオ読み取り専用です

13.4.7.5.1.2 PlaceholderWindowID

プロディ: PlaceholderWindow Dを <u>AuthenticDesktopControlPlaceholderWindow</u> 出て

ディス・ やチ ID : 1

詳細:

このプロケーを使用すると、コートロールのクライアートエリア内で表示されるAuthentic Desktop ウイドウが通知されます。 PlaceholderWindowID は <u>AuthenticDesktopControlPlaceholderWindow</u> 列挙の有効な値に設定することができ

ます。コトロールはすくに状態を変更し、すくに新規のAuthentic Desktop ウイドウを表示します。

13.4.7.5.1.3 Project

プロパディ: Project Project とて(読み取り専用)

*ティスヘ ѷ*チ*ID*: 2

詳細:

Project プロ デイは Authentic Desktop 自動サーメーAPI の Project オジェイト へのアクセスを与えます。このイクターフェ イスは、コトロールヘロードされるプロジェイトに使用される追加機能を与えます。プレースヤルダウイドウが Authentic Desktop XProject Window (=3)の値を持つPlaceholder Window ID の場合のみ、プロ デイは有効なプロジェイトイクタ ーフェイスを返します。プロ デイは読み取り専用です

13.4.7.5.2 メソッド

以下のメソドが定義されています

<u>OpenProject</u> CloseProject

13.4.7.5.2.1 OpenProject

メソッド: OpenProject (strFileName をstring とて) をboolean とて

ディスト やチ ID : 3

詳細:

OpenProject は strFileName を新規のプロジェクトと、てエトロールコードします。プレース市レダウイドウが XMLSpyXProjectWindow (=3)と異なる PlaceholderWindowID を持つ場合、メノバは失敗します。

13.4.7.5.2.2 CloseProject

メソッド: CloseProject ()

*ディス・*シチID:4

詳細:

CloseProject はプロジェケト にロードされたエナトロールを閉じます。プレース市レダウイドウが XMLSpy XProject Window (=3)と異なる Placeholder Window ID を持つ場合、メノンドは失敗します。

13.4.7.5.3 イベント

AuthenticDesktopControlPlaceholder ActiveX コトロールは次の接続ポイントイベントを提供します:

OnModifiedFlagChanged

13.4.7.5.3.1 OnModifiedFlagChanged

イベント: OnModifiedFlagChanged (i bIsModified をboolean とつ

*ディス・*シチ*ID:*1

詳細:

このイベトはAuthentic DesktopXProjectWindow (=3)の <u>PlaceholderWindowID</u> を持つプレースわりダン トロールのナダのみトトリガーされます。プロジェイトのエンテンパ変更された、おけよ変更されていたい状態の間で変更かあオナ場合、イベ ントは実行されます。プロジェクトコンテンンが元のエンテンンと異なる場合、パラメーターi_blsModifed はtrue を返し、それ以外の場合 は、falseを返します。

13.4.7.5.3.2 OnSetLabel

イベント: OnSetLabel (i_strNewLabel をstring 出て)

*รัสวง พิร.*ID: 1000

詳細: プースホルダウイドウのタイトルは変更されると、挙げられます。

13.4.7.6 列挙

以下の列挙が定義されています

ICActiveXIntegrationLevel AuthenticDesktopControlPlaceholderWindow

13.4.7.6.1 ICActiveXIntegrationLevel

AuthenticDesktopControlのIntegrationLevel プロ、ティのための可能な値。

ICActiveXIntegrationOnApplicationLevel = 0
ICActiveXIntegrationOnDocumentLevel = 1

13.4.7.6.2 AuthenticDesktopControlPlaceholderWindow

この列挙にはサポートされる追加 Authentic Desktop ウイズウのノストが含まれて、ます。

AuthenticDesktopControlNoToolWnd	=	-1
AuthenticDesktopControlEntryHelperTopToolWnd	=	0
AuthenticDesktopControlEntryHelperMiddleToolWnd	=	1
AuthenticDesktopControlEntryHelperBottomToolWnd	=	2
AuthenticDesktopControlValidatorOutputToolWnd	=	3
AuthenticDesktopControlProjectWindowToolWnd	=	4
AuthenticDesktopControlInfoToolWnd	=	18

14 付録

以下の対録には、Authentic Desktop に関する技術的な情報や、ライセンスに関する重要な情報が収められています。各付録には以下のようにサブセウンコンが収められています:

<u>技術情報</u>

- OS ならびこともの必要条件
- Altova XML パーサー
- Altova XSLT とXQuery エンジン
- Unicode のサポト
- インターボトへの接続

<u>ライセンス情報</u>

- 電子的なソフトウェアの配布
- 知的財産権と著作権
- エドューザーライセノス使用許諾契約書

14.1 技術データ

このセクションは、ソストウェアの技術面に関する役に立つ背景情報を含んでいます。以下のように整理されています。 OS ととモノ要件Altova XML バノデーターAltova XSLT とXQuery エンジンUnicode のサポートインターネトの使用

14.1.1 OS とメモリ要件

オペレーティングシステム

Altova ソストウェアアプケーションは、以下のプラナトフォームでご使用レサオミオます: プラナトフォーム更新済みのWindows 7 SP1、Windows 8、Windows 10プラナトフォーム更新済みのWindows Server 2008 R2 SP1 おとは以降 メモリ

ソフトウェアがC++で書かれているすめ、Java Runtime Environmentをダウンロードする必要はなく、Java ベースのアプリケーションに 比べ、通常少ないメモルを必要とします。しかしながら、各ドキュメントは完全に解析するすめ、また、ビューと編集の速度を向上するすめにメモ リニダウンロードされます。メモルの要件は、ドキュメントのサイズを増やします。

メモノ要件は、制限のない、元に戻す」履歴により影響を受けます。大きなドキュメントの大きなセクションの切り取り、貼り付け操作を繰り返し行うと、使用できるメモルがすくに消費されます。

14.1.2 Altova XML バリデーター

XMLドキュメトを開くとアプリケーションは、内蔵のXML バリデーターを使用して、指定されている場合、スキーマイン対して整形式をチェック、ツレーとインフォセナを作成します。XML バリデーターは、ドキュメントを編集する際にインテリジェントな編集へいつを提供し、発生する検証エラーを表示するオーカロで使用されます。

内蔵のXML バデーターは W 3C のXML スキーマ1.0 と1.1 仕様の最終勧告を実装しています。. New developments recommended by the W 3C XML スキーマ作業グループにより勧告される新しい項目は、XML バリデーターに継続的に組み込まれるため、Altova 製品は最高水準の開発環境を届けることができます。

14.1.3 Altova XSLT と XQuery エンジン

Altova 製品 は Altova XSLT 1.0、2.0、および3.0 エンジンとAltova XQuery 1.0 と3.1 エンジンを使用しています。各エンジンのオーダントと実装に固有の振る舞いて関しては、製品で使用されるエンジンの各ドキュメントの付属書(エンジン情報)で確認することができます。

メモ Altova MapForce は、XSLT 1.0、2.0 およびXQuery 1.0 エンジンを使用したコードを生成します。

14.1.4 Unicode のサポート

Altova XML 製品は、Unicode を完全にサポートします。XMLドキュメートを編集するコよドキュメート内で使用されているUnicode 文字をサポートするフォートが必要です。

フォントの多くは、Unicode 範囲全体の特定のサブセナを含む場合があり、このため、通常は対応する表記システムをターゲオとします。 テキストの一部が、文字化しれて表示された場合、理由としては、選択されたフォントが必要とする字形を含まれ、場合があたれます。です から、特に、異なる言語、ませま、異なる言語システムのXMLドキュメントを編集する場合、範囲全体をカバーするフォントを使用することが 役はたちます。典型的な Unicode フォントは、Windows PC のArial Unicode MS で確認することができます。

アプリケーションフォルダーの/Examples フォルダー内で、異なる言語システムで表記された次の文章を含むUnicodeUTF-8.html とら XHTML ファイルを確認してください

When the world wants to talk, it speaks Unicode Wenn die Welt miteinander spricht, spricht sie Unicode 世界的に話すなら、Unicode です。) XHTML ファイルを開くと、Unicode の可能性を確認することができ、使用中の PC の使用することのできるフォントによりサポートされている表記システムが表示されます。

14.1.5 インターネットの使用

Altova アプリケーションは、次の状況でインターネット 接続を開始します:

- 登録ダイアログ(「ヘルプ | ソフトウェアのライセンス認証」)内の「評価キーコードをリクエスト」をクリックした場合、登録ダイアロ グボックス内の8つのフィールドが通常のhttp(ポート80)接続を使用し、サーバーは転送され、無料の評価キーか顧客に通常の SMTP電子メールを使用して送り返されます。
- Altova 製品の一部では、インターやトからファイルを開くことができます(「ファイル|開く|URL に切り替える」)。この場合、 ドキュメトは、次のプロトコルメノバと接続の「つを使用して取得されます: HTTP(通常、ポト 80)、FTP(通常、ポト 20/21)、HTTPS(通常、ポト 443)。HTTP サーバーをポト 8080 で作動することもできます(URL ダイアログ内で、サー バー名とコロンの後にポトを指定します)。
- XML スキーマ、おは、DTD を参照する XML ドキュメト、と URL によ指定されていドキュメトを開くと参照されているスキーマドキュメトは、HTTP 接続(ポト 80) おけまURL によ指定されている他のプロトコール 上のポイト 2 参照) によ 抽出されます。 XML ファイル お検証されている場合、スキーマドキュメント も抽出されます (オプションダイアログのファイルタブ 内の(「ツール | オプション」))。 アプリケーションに命令している場合、ドキュメント か開かれると検証が自動的に行われる場合も あります。
- WSDLとSOAPを使用するAltovaアプケーションでは、Webサービスを使用する接続は、WSDLドキュメントに比定 義されています。
- XMLSpy 内で、「電子メールで送信」コマイを使用する場合、(「ファイル | 電子メールで送信」)現在選択されている範囲、ませま、ファイルは、ユーザーのマンノニインストールされているMAPI コンプライアント電子メールプログラムにお送信されます。
- ソトウェアの荒レセス認証とLiveUpdateの一部として、Altovaソトウェア使用許諾書内で更に詳しい説明を確認することができます。

14.2 ライセンス情報

このセクションコお以下の内容が含まれています

- ソトウェアの配布に関する情報
- ソフトウェアの使用に関する使用許諾契約書

本製品を使用する前に、上記の情報をよくお読みください。ソフトウェアのインストール時に上記のすべての条件につ意したとみなされ、お客様は上記の条件に拘束されることを同意したとみなされます。

Altova ライセンスの内容を確認するコよ Altova Web サイトのAltova法的な情報のページに移動してくたさい。

14.2.1 電子的なソフトウェアの配布

この製品は電子的なノストウェアの配布により利用することが可能で、この配布方法により、以下のユニーグなメリトからります

- 購入を決定する前に、無料でノトウェアを試用することができます。(Note: Altova Mobile Together Designer に対して ライセンスを無料で割り当てることができます)。
- Once ソフトウェアの購入を決定した際には、<u>Altova Web サイト</u>にて注文を行います。すくにライセンス登録された製品の使用を開始することができます。
- オンライノにて注文を行うと、常に最新のノフトウェアをご利用しただけます。
- 製品パッケージコは包括的なペリプシステムが画面上に表示されます。最新バージョンのユーザーマニュアルは <u>https://www.altova.com/ja/</u>上にあり、(i) HTML フォーマナトによる閲覧、ならびに(ii) PDF フォーマナのダウィロードと 印刷に対応しております。

30日間の評価期間

この製品をダンロードした後は、最大で30日の間無料で製品の評価を行うことができます。20日間を超えた頃から、製品からイセス登録 されていないことがノストウェアにより表示されます。このメッセージはアプリケーションが起動されるたびに表示され、30日間を超えてプログラムを 使用するコよ、キーコードを含むライセノスファイルから提供される製品のライセノスを購入します。ライセノスファイルを製品のノストウェアアクティ ベーションダイアログにアップロードして、製品をアノロックします。

<u>https://shop.altova.com/</u>でライセンスを購入することができます

組織内でノフトウェアの評価を行う

評価版のノトウェアを組織内のやトワークにて配布したと場合、おけよクターやトロ接続されていないロンピューターにてノトウェアを使用する場合、どのような状態でも改変さていていないことを条件に、セトアッププログラムけか配布を行うことが可能です。ソトウェアインストーラー、アクセスした人は、例外なく30日間の評価ライセンスキーコードをリクエストして、試用期間が経過した後は、製品を使い続けるためにライセンスの購入を行う必要があります。

14.2.2 ソフトウェアのアクティベーションとライセンスの計測

Altova のノストウェアアウティベーションの一部として、ソストウェアにより内部やトワークおけまたノターやホーへの接続を行い、インストール時、 登録時、Altova により使用されるライセンスサーバーの更新やライセンスの正当性を検証することで、ソストウェアの不正な使用を防ぎ、顧客 サービスを向上するため、ライセンスは関する情報を送信することがあります。アクティベーションにより、オペレーティングシステムやIP アドレス 日付/時刻、ソストウェアの、デジョン、コンピュータの名前などのライセンスは関する情報が、お使しのエンピューターとAltova ライセンスサーバ 一間にてや、取りされます。 お使いのAltova 製品はおイセンス計測モジュールが内蔵されており、エイ・ユーザー使用許諾契約書の意図しない違反を防ぎます。お使 いの製品はシングルユーザーおけまマルチューザーとしてインストールされており、ライセンス計測モジュールにより、ライセンスされている数を超え たユーザーが同時に製品を使用することが無いてとが保証されます。

このライセンス計測技術により、ローカルエリア接続(LAN)において、別々のエンピューター間で動作しているアプリケーションインスタンス間の通信が行われます。

シングルライセンス

ライセンス計測プロセスの一部としてアプリケーションが起動すると、ソフトウェアには短いゲータグラムがブロードキャストにより送信され、同一の ネットワークセグメントにある他のエレビューター(こてプログラムが動作していたいかのチェックが行われます。応答が無い場合は、アプリケーション の他インスタンスから送信される信号に広えるオンタ、ポートが開かれます。

マルチューザーライセンス

同一のLAN内にて2つ以上のアプケーションインスタンスが使用された場合、スタートアップ時に、これらインスタンス間において通信が行われます。これらのインスタンス間にてキーコードのやりどめですれ、購入された数のライセンスを超えてインスタンスが起動したいように保証することができます。このようなライセンス計測システムはUNIXやデータベース開発ソールにて広く使用されているもので、Altovaユーザーはノーズナブルな価格にて同時使用マルチューザーライセンズを購入することができます。

弊社はアプケーションのデザインも行っており、少数の小さなネトワーク、ゲイを送信することで、ネトワーク、マオする負荷を最小限に抑えております。Altova により使用される2799番 TCP/IP ポートはIANA により公式登録されており、詳細は(<u>IANA Web サイト</u> (<u>http://www.iana.org/</u>)を参照ください)、弊社のライセンス計測モジューリは既にテストされたものです。

ファイヤーウォールを使用している場合、2799番ポートにて Altova 製品が動作しているエレビューター同士が通信しているのに気づかれるかも知れません。その他の手段によりライセンス使用許諾書の内容が守られることを保証できる限り、組織間の異なるグループにおいてこのようなトラスペングをブロックすることは勿論可能です。

証明書に関するメモ

Altova アプリケーションはHTTPS を介して Altova ライセンスサード(link.altova.com)に通信します。この通信のために Altova は登録済みのSSL 証明書を使用します。(例えば、社内 IT 部署おけおや部エージェンシーによりこの証明書が置き換えられて いる場合、使用中の Altova アプリケーションは接続が安全でない こを警告します。Altova アプリケーションを開始するために代替の証明 書を使用することができますが、自己責任で行ってくたさい。安全ではない 接続の警告 メッセージが表示されると、証明書の発行元を確認 して (Altova 証明書の代替証明書の使用の継続おけまず止を決定することができる) 社内 IT チームと相談してくたさい。

(例えば クライアトマシンへの おさよ クライアトマシンへの通信を監視するさめに)自身の証明書の使用が必要な場合 Altova の無料 管理ノトウェアである <u>Altova LicenseServer</u> を使用中のネトワークにインストールすることが奨励されます。このセトアップでは Altova LicenseServer は Altova との通信のさめに Altova 証明書の使用を許可しつつクライア・トマシンか所属機関の証明書の使 用を継続することができます。

14.2.3 Authentic のための Altova エンドユーザー使用許諾契約書

- Authentic のなのAltova エイューザー使用許諾契約書: <u>https://www.altova.com/ja/legal/authentic-eula</u>
- Altova プライバジーポタンー: <u>https://www.altova.com/ja/privacy</u>
インデックス

.

.NET, Authentic Desktop スタンドアロンとの違い, 243 Authentic Desktop との統合, 241

Α

ActiveX. アプリケーションレベルの統合,559 ドキュメントレベルの統合,561 統合の必要条件.556 ActiveX controls, support, 278 ActiveX コントロール, Visual Studio ツールボックスへの追加, 557 Altova XML パーサー, について,609 Altova エンジン. Altova 製品内で, 609 Altova グローバルリソース, グローバルリソース,87 グローバルリソースを参照する,87 Altova サポート, 21 Altova ソフトウェアの注文,235 Altova ソフトウェアの登録, 235 Altova 製品, 21 API. documentation, 291 overview. 292 Application, ActiveDocument, 323 AddMacroMenuItem, 323 AddXSLT_XQParameter, 324 Application, 324 ClearMacroMenu, 324 CurrentProject, 325 Dialogs, 325 Documents, 325 GetDatabaseImportElementList, 326

GetDatabaseSettings, 327 GetDatabaseTables, 327 GetExportSettings, 328 GetTextImportElementList, 328 GetTextImportExportSettings, 329 GetXSLT_XQParameterCount, 329 GetXSLT_XQParameterName, 329 GetXSLT_XQParameterXPath, 330 ImportFromDatabase, 330 ImportFromSchema, 331 ImportFromText, 332 ImportFromWord, 332 NewProject, 333 OnBeforeOpenDocument, 321 OnBeforeOpenProject, 321 OnDocumentOpened, 322 OnProjectOpened, 322 OpenProject, 334 Parent, 334 Quit, 334 ReloadSettings, 335 RemoveXSLT_XQParameter, 335 RunMacro, 335 ScriptingEnvironment, 336 ShowApplication, 336 ShowForm, 337 URLDelete, 338 URLMakeDirectory, 338 WarningNumber, 338 WarningText, 339 ATL. plug-in sample files, 281 Authentic Desktop, ユーザーマニュアル.10 統合.556 Authentic Desktop 統合, のサンプル, 568, 569 Authentic Desktopコマンド, AuthenticDesktopControl, 587 AuthenticDesktopControl 内, 589 Authentic Integration Package, 242, 245 Authentic View, 61, 187 CDATA セクション, 33 DB データの編集, 186 GUI の概要, 39 PXF ファイルから出力ドキュメントを生成, 192 SPS テーブル, 60 XML テーブル, 61

Authentic View, 61, 187 XML テーブルアイコン, 65 XML テーブルの使用, 61 XML ドキュメントの印刷, 37 XML ドキュメントを開く, 25 XML/テキストとして貼り付け,51 エンティティ, 33 エンティティの挿入,36 コンテキストメニュー, 27 ツールバーアイコン,41 データエントリデバイス, 33 データの挿入,33 テーブル (SPS と XML), 60 テーブル内.30 テキストの書式設定,41 テキストの範囲,51 ドキュメントの表示,44 ノードの削除,30 ノードの挿入,30 ノードの追加,30 マークアップタグの表示,27 マークアップの表示,41,44 メインウィンドウ,44 主要な機能の使用方法,53 新たな XML ファイルを開く, 185 切り替え,194 属性値の挿入,35 特殊文字,33 入力ヘルパー, 27, 47 要素のクリア,30 要素の適用,30 Authentic View テンプレート, 25 Authentic スクリプト. セキュリティー設定,193 信頼された場所,193 Authentic スクリプトの信頼された場所, 193 Authentic メニュー, 185 マークアップの表示,41 動的なテーブルの編集,41 AuthenticDataTransfer. dropEffect, 341 getData, 341 ownDrag, 342 type, 342 AuthenticDesktopControl, 589 C#を使用した統合,564 HTML を使用下統合, 569 アプリケーションレベルでのサンプル 統合, 568, 569

オブジェクトレファレンス,586 ドキュメント, 556 ドキュメントレベルでの統合のサンプルサンプル, 564 AuthenticDesktopControl ドキュメント, 597 AuthenticDesktopControl プレースホルダ, 604 AuthenticRange, AppendRow, 347 Application, 348 CanPerformAction, 348 CanPerformActionWith, 348 Close, 349 CollapsToBegin, 349 CollapsToEnd, 349 Copy, 349 Cut, 350 Delete, 350 DeleteRow, 350 DuplicateRow, 351 ExpandTo, 352 FirstTextPosition, 352 FirstXMLData, 353 FirstXMLDataOffset, 354 GetElementAttributeNames, 355 GetElementAttributeValue, 355 GetElementHierarchy, 356 GetEntityNames, 356 Goto, 357 GotoNext, 357 GotoNextCursorPosition, 358 GotoPrevious, 358 GotoPreviousCursorPosition, 359 HasElementAttribute, 359 InsertEntity, 359 InsertRow, 360 IsCopyEnabled, 361 IsCutEnabled, 361 IsDeleteEnabled, 361 IsEmpty, 361 IsEqual, 362 IsFirstRow, 362 IsInDynamicTable, 362 IsLastRow, 362 IsPasteEnabled, 363 IsTextStateApplied, 363 LastTextPosition, 363 LastXMLData, 364 LastXMLDataOffset, 365 MoveBegin, 366

AuthenticRange, MoveEnd, 366 MoveRowDown, 367 MoveRowUp, 367 Parent, 367 Paste, 367 PerformAction, 368 Select. 369 SelectNext, 369 SelectPrevious, 370 SetElementAttributeValue, 371 SetFromRange, 372 Text, 372 AuthenticView, 388 Application, 381 AsXMLString, 381 DocumentBegin, 382 DocumentEnd, 383 Event, 384 Goto, 385 IsRedoEnabled, 385 IsUndoEnabled, 386 MarkupVisibility, 386 OnBeforeCopy, 373 OnBeforeCut, 374 OnBeforeDelete, 374 OnBeforeDrop, 375 OnBeforePaste, 375 OnDragOver, 376 OnKeyboardEvent, 377 OnMouseEvent, 378 **OnSelectionChanged**, 378 Parent, 386 Print. 386 Redo, 387 Selection. 387 Undo, 388 WholeDocument, 389 XMLDataRoot, 389

С

C#, Authentic Desktop の統合, 564 CDATA セクション, Authentic View 内に挿入, 56 Class ID, Authentic Desktop 統合, 568 CodeGeneratorDlg, Application, 390 CPPSettings_DOMType, 390 CPPSettings_LibraryType, 392 CPPSettings_UseMFC, 392 CSharpSettings_ProjectType, 392 OutputPath, 393 OutputPathDialogAction, 393 OutputResultDialogAction, 393 Parent, 393 ProgrammingLanguage, 394 PropertySheetDialogAction, 394 TemplateFileName, 394 COM API. in Scripting Editor, 261 COM-API. documentation, 291 Configure, XMLSPY UI, 278 CR&LF, 220

D

DatabaseConnection, ADOConnection, 396 AsAttributes, 396 CreateMissingTables, 397 CreateNew, 397 DatabaseKind, 397 ExcludeKeys, 398 File, 398 IncludeEmptyElements, 399 NumberDateTimeFormat, 399 **ODBCConnection**, 399 SQLSelect, 400 TextFieldLen, 401 DB, 69, 70 Authentic View 内のクエリ, 69 Authentic View 内の編集, 69, 74 Authentic View内のテーブルのナビゲート, 69 DB クエリ内のパラメーター,70 クエリの作成,70 内の Authentic Viewの表示のフィルター, 70 Delete,

Delete, Application.URLDelete, 338 Dialogs. Application, 401 CodeGeneratorDlg, 402 DTDSchemaGeneratorDlg, 403 FileSelectionDlg, 402 GenerateSampleXMLDIg, 403 Parent, 402 SchemaDocumentationDlg, 403 directories, creating with Application.URLMakeDirectory, 338 Document, 416 Application, 409 AssignDTD, 409 AssignSchema, 409 AssignXSL, 410 AssignXSLFO, 410 AuthenticView, 410 Close, 411 ConvertDTDOrSchema, 411 CreateChild, 413 CreateSchemaDiagram, 414 CurrentViewMode, 414 DataRoot, 415 DocEditView. 415 Encoding, 415 EndChanges, 416 ExecuteXQuery, 416 ExportToDatabase, 417 ExportToText, 417 FullName, 419 GenerateDTDOrSchema, 419, 420 GenerateProgramCode, 420 GenerateSampleXML, 420 GenerateSchemaDocumentation, 421 GetExportElementList, 423 GetPathName, 423 GridView, 424 IsModified, 424 IsValid, 424 IsWellFormed, 426 Name, 427 OnBeforeCloseDocument, 407 OnBeforeSaveDocument, 406 OnBeforeValidate, 407 OnCloseDocument, 408 OnViewActivation, 408

Path. 427 RootElement, 427 Save, 428 SaveAs, 428 Saved, 428 SaveInString, 429 SaveToURL, 429 SetActiveDocument, 429 SetEncoding, 430 SetExternalIsValid. 430 SetPathName, 431 StartChanges, 431 SwitchViewMode, 431 Title, 432 TransformXSL, 432 TransformXSLFO, 433 UpdateViews, 433 UpdateXMLData, 434 XQuery, 416 Documents, Count, 435 Item, 435 NewAuthenticFile, 435 NewFile, 436 NewFileFromText, 436 OpenAuthenticFile, 436 OpenFile, 437 OpenURL, 437 OpenURLDialog, 438 DTD, 220, 222 DTDSchemaGeneratorDlg, Application, 439 AttributeTypeDefinition, 439 DTDSchemaFormat, 439 FrequentElements, 440 GlobalAttributes, 440 MaxEnumLength, 440 MergeAllEqualNamed, 440 OnlyStringEnums, 441 OutputPath, 441 OutputPathDialogAction, 441 Parent, 442 ResolveEntities, 442 TypeDetection, 442 ValueList, 442

E

Eclipse のための Authentic プラグイン, インストール,245 Eclipse プラットフォーム, と Authentic Desktop, 244 と Authentic Integration Package, 245 内の Authentic パースペクティブ, 247 Eclipse 内の Authentic パースペクティブ, 247 ElementList, Count. 443 Item, 443 RemoveElement, 443 ElementListItem. ElementKind, 444 FieldCount, 444 Name, 444 RecordCount, 444 Enter キー, 83 Enter キー参照, 83 使用の効果,83 Enumerations. SPYAttributeTypeDefinition, 542 SPYAuthenticActions, 542 SPYAuthenticDocumentPosition, 543 SpyAuthenticElementActions, 543 SPYAuthenticElementKind, 543 SPYAuthenticMarkupVisibility, 544 SPYDatabaseKind, 544 SPYDialogAction, 544 SPYDOMType, 545 SPYDTDSchemaFormat, 545 SPYEncodingByteOrder, 545 SPYExportNamespace, 545 SPYFrequentElements, 546 SPYKeyEvent, 547 SPYLibType, 547 SPYLoading, 547 SPYMouseEvent, 548 SPYNumberDateTimeFormat, 548 SPYProgrammingLanguage, 549 SPYProjectItemTypes, 549 SPYProjectType, 549 SPYSampleXMLGenerationOptimization, 550 SPYSampleXMLGenerationSchemaOrDTDAssignment, 550

SPYSchemaDefKind, 551 SPYSchemaDocumentationFormat, 551 SPYTextDelimiters, 552 SPYTextEnclosing, 552 SPYTypeDetection, 553 SPYURLTapes, 553 SPYViewModes, 554 SPYVirtualKeyMask, 554 SPYXMLDataKind, 555 Event, 321, 322, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 406, 407, 408, 467, 468 Events, 298 ExportSettings, CreateKeys, 445 ElementList. 445 EntitiesToText, 445 ExportAllElements, 446 FromAttributes, 446 FromSingleSubElements, 446 FromTextValues, 446 IndependentPrimaryKey, 446 Namespace, 447 SubLevelLimit, 447

F

File Selection DIg, Application, 448 DialogAction, 448 FullName, 448 Parent, 448

G

Generate Sample XML, 542, 550 GenerateSampleXMLDIg, Application, 461 FillWithSampleData, 463 NonMandatoryAttributes, 463 NonMandatoryElements, 464 Parent, 465 RepeatCount, 465 TakeFirstChoice, 466 GridView, CurrentFocus, 469

(C) 2015-2021 Altova GmbH

GridView,

Deselect, 469 IsVisible, 469 OnBeforeDrag, 467 OnBeforeDrop, 467 OnBeforeStartEditing, 468 OnEditingFinished, 468 OnFocusChanged, 468 Select, 469 SetFocus, 470 GUI 詳細, 14

Η

HTML, Authentic Desktop の統合, 569 HTML サンプル, AuthenticDesktopControl 統合, 568, 569 of AuthenticDesktopControl 統合, 568 HTML 出力, PXF ファイルからAuthentic View 内に生成, 192

J

Java, 571 JRE, Eclipse のための Authentic プラグイン, 245 JScript, scripting with Authentic Desktop, 252

loading, 437

Μ

Macros, developing, 252, 257 enabling, 263, 275 running, 276 Microsoft® SharePoint® Server, 166 MIME, 222 MSXML, 225

0

OASIS, XML カタログ, 176 OS, Altova 製品のための, 609 Overview, of XMLSpy API, 292

Ρ

Parent, 427 PDF 出力, PXF ファイルからAuthentic View 内に生成, 192 Plug-in, ATL sample files, 281 registration, 277 User interface configuration, 278 XMLSPY, 277 PUBLIC, 識別子 - カタログ, 176 PXF ファイル, Authentic View から出力ドキュメントを生成, 192

R

Register, plug-in, 277 Return キー, Enter キーを参照, 83 RTF 出力, PXF ファイルからAuthentic View 内に生成, 192

S

save, 429 schema, 331 SchemaDocumentationDlg, SchemaDocumentationDlg, AllDetails, 471 Application, 471 IncludeAll, 473 IncludeAttributeGroups, 473 IncludeComplexTypes, 474 IncludeGlobalElements, 474 IncludeGroups, 474 IncludeIndex, 475 IncludeLocalElements, 475 IncludeRedefines, 476 IncludeSimpleTypes, 476 OptionsDialogAction, 477 OutputFile, 477 OutputFileDialogAction, 477 OutputFormat, 478 Parent, 478 ShowAnnotations, 478 ShowAttributes, 479 ShowChildren, 479 ShowConstraints, 480 ShowDiagram, 479 ShowEnumerations, 479 ShowNamespace, 480 ShowPatterns, 480 ShowProgressBar, 481 ShowProperties, 481 ShowResult, 481 ShowSingleFacets, 482 ShowSourceCode, 482 ShowType, 482 ShowUsedBy, 482 Scripting Editor, overview. 252. 254 SharePoint® Server, 166 Source control, installing a source-control plug-in, 101 SPP ファイルの位置, 145 SPS. 新たな XML ファイルに関連付ける, 127 SPS テーブル. 動的なテーブルの編集,41 SPS テーブル 内の Authentic View, 使用方法,60 SpyProject, CloseProject, 484 ProjectFile, 484 RootItems, 484

SaveProject, 484 SaveProjectAs, 484 SpyProjectItem, ChildItems, 485 FileExtensions, 485 ItemType, 485 Name, 486 Open. 486 ParentItem, 486 Path. 486 ValidateWith, 486 XMLForXSLTransformation, 486 XSLForXMLTransformation, 487 XSLTransformationFileExtension, 487 XSLTransformationFolder, 487 SpyProjectItems, AddFile, 487 AddFolder, 488

AddURL, 488 Count, 488 Item, 488 RemoveItem, 489

Γ

terminate, 334 TextImportExportSettings, DestinationFolder, 489 EnclosingCharacter, 490 Encoding, 490 EncodingByteOrder, 490 FieldDelimiter, 490 FileExtension, 490 HeaderRow, 490 ImportFile, 491

U

UCS-2, 223 Unicode のサポート, Altova 製品内で, 609 URL, 338, 429, 437, 438 メールで送信, 139 User interface,

(C) 2015–2021 Altova GmbH

User interface, configure using plug-in, 278 UTF-16, 223

V

VBScript, scripting with Authentic Desktop, 252 Visual Studio, Authentic Desktop ActiveX コントロールをツールボックスへ追加, 557 Visual Studio .Net, と Authentic Desktop, 241 と Authentic Desktop の違い, 243 VS .NET, と Authentic Integration Package, 242 VS .NET のための Authentic プラグイン, インストール, 242

W

Web サーバー, 238 Windows, Altova 製品のためのサポート, 609 Word 2007+ 出力, PXF ファイルからAuthentic View 内に生成, 192

Х

XML, Oasis カタログ, 176 スペルチェッカー, 197
XML DB, 新たにデータ行を Authentic View ヘロード, 187 新規 XML データ行のロード, 69
XML DB 内のデータを編集, 187
XML テーブル 内の Authentic View, 編集のためのアイコン, 65
XML テーブル内の Authentic View, 使用方法, 61
XML ドキュメント, Authentic View 内で開く, 25
XML パーサー,

について、609 XML メニュー, 175 XML 署名, 81, 188 XMLData, AppendChild, 531 EraseAllChildren, 533 EraseCurrentChild, 533 GetChild. 534 GetChildKind, 535 GetCurrentChild. 535 GetFirstChild, 536 GetNextChild, 537 HasChildren, 538 HasChildrenKind, 538 InsertChild, 539 IsSameNode, 540 Kind, 540 MayHaveChildren, 540 Name, 540 Parent, 541 TextValue, 541 XMLSPY, 126 plug-in registration, 277 ヘルプ, 21 機能,21 XMLSpy API, documentation, 291 overview, 292 XMLSPY plug-in, 277 XMLSpy コマンドテーブル, 579 XMLSPY を使用して編集, 220 XMLSpyLib, 291, 292 Application, 319 AuthenticDataTransfer. 341 AuthenticRange, 345 AuthenticView, 373 CodeGeneratorDlg, 389 DatabaseConnection, 395 Dialogs, 401 Document, 404 Documents, 434 DTDSchemaGeneratorDlg, 438 ElementList, 443 ElementListItem, 444 ExportSettings, 445 FileSelectionDlg, 447 GenerateSampleXMLDIg, 461 GridView, 466

XMLSpyLib, 291, 292 ProjectItem, 485 SchemaDocumentationDlg, 470 SpyProject, 483 SpyProjectItems, 487 TextImportExportSettings, 489 XMLData, 530 XML-準拠. 222 XQuery, Xqueryドキュメントに変数をパスする,180 XQuery プロセッサー, Altova 製品内で, 609 XSL/XQuery メニュー, 178 XSLT. プロセッサ, 225 XSLT パラメーター. インターフェイスを使用してスタイルシートにパスする,180 XSLT プロセッサー. Altova 製品内で, 609 XSLT 変換, 178 FO への変換, 179 PDF への変換, 179

Ζ

アイコン, ツールバー/メニューへ追加, 205 大きく表示,216 アクティブな構成, グローバルリソース, 205 イメージ書式設定, 内の Authentic View. 82 インターネット,238 インターネットの使用. Altova 製品内で, 610 ウィンドウ. フロート、ドッキング、タブ,14 プロジェクト, 231, 232 開く 233 左右に並べて表示,231 自動非表示,14 重ねて表示,231 上下に並べて表示,231 情報,232 入力ヘルパー, 232 ウィンドウ メニュー, 231

エイリアス. グローバルリソース参照,87 エクスプローラー, 222 エンコーディング, デフォルト, 223 ファイル, 133 エンティティ. Authentic View に挿入, 36 Authentic View 内に挿入,56 Authentic View 内の定義, 56 内の Authentic View の定義, 79 エンティティ入力ヘルパー, Authentic View, 47 エンドユーザー使用許諾契約書,611 お気に入り、234 カスタマイズ、20 コンテキストメニュー, 212 コンテキストメニューのカスタマイズ,216 ツールバー/メニューコマンド, 205 マクロ, 214 メニュー, 212 カスタムカタログ,176 カスタム辞書,197 カタログ. Oasis XML, 176 キーコード. Altova ソフトウェアのための、235 キーボードショートカット, 210 キーマップ,235 クエリ. Authentic View内の DB 表示, 70 グローバル. 設定,219 グローバル リソース. 定義.88 グローバル リソース XML ファイル, 88 グローバルリソース, アクティブな構成,205 ツールバーにて有効にする,207 データベースの型の定義,95 ファイルの型の定義,89 ファイル型とフォルダー型の使用,97 フォルダーの型の定義,93 構成の変更,100 使用, 97, 100 定義,204 グローバルリソースの, 構成,88

グローバルリソースの構成,100 コピーコマンド, 142 コマンド、205 キーマップにて表示,235 コンテキストメニュー, 212 ツールバー/メニューへ追加,205 メニューから削除,212 メニューのリセット、212 コマンドライン,240 コンテキストメニュー, カスタマイズ、216 コマンド,212 サーチ. 検索を参照,143 サポートオプション、21 サポートセンター, 238 ショートカット. ツールチップにて表示,216 割り当て/削除,210 スキーマ, 設定,220 スクリプト, 226 スクリプトエディター. 開始, 203 スクリプト言語, 226 スタートグループ, 追加(コンテキストメニュー),216 ステータスバー, 19 スプラッシュ画面, 224 スペルチェッカー, カスタム辞書, 197 スペルチェックのオプション,200 セルの最大幅,224 ソースコントロール. チェックアウトを元に戻す,154 プロバイダーの変更 161 ソース管理,227 サポートされているプロバイダー, 148 ステータスを最新の状態に更新,161 ソース管理に追加,154 チェックアウト, 152 ファイルの削除,155 フォルダーの取得.151 プロジェクトを開く,149 プロパティ.160 共有,155 差分の表示,158 最新バージョンの取得, 151

有効化, 無効化, 150 履歴の表示,157 ソース管理マネジャー,161 ソフトウェアのライセンスの認証, 235 タブ文字,220 チェック. スペルチェッカー, 197 ツール. 外部アプリケーションを参照, 209 ツールチップ. ショートカットを表示, 216 表示.216 ツールバー, 19 コマンドを追加.205 ツールバーならびにメニューコマンドのリセット, 207 マクロの追加,214 新規作成, 207 大きなアイコンで表示, 216 有効化/無効化, 207 ツールメニュー, 197 データベース. Authentic Viewにて編集, 186 DB を参照,69 テーブル. Authentic View 内, 30 自動的に生成.222 動的な(SPS) テーブルの編集,41 テーブル 内の Authentic View, SPS (静的と動的) テーブルの使用, 60 XML テーブルの編集のためのアイコン, 65 テーブル内の Authentic View, XML テーブルの使用, 61 テキスト. Authentic View 内の書式設定 56 Authentic View 内の編集,56 ドキュメント内を検索. 143 検索と置き換え,143 テキストの範囲. 内の Authentic View, 51 テクニカルサポート,238 デフォルト. エンコーディング,223 メニュー, 212 デフォルトエディター, 222 デフォルトビュー, メインウィンドウにおける設定,222 テンプレート.

テンプレート. Authentic View における XML ドキュメントのテンプレート, 185 テンプレート XML ファイル. Authentic View 内で開く, 25 テンプレートファイル. 新規ドキュメントに対して,127 ドキュメント. スペルチェッカー, 197 ドキュメントレベル. XMLSpy の統合のサンプル, 564 ドッキングウィンドウ,14 ドック可能なウィンドウ.231.232 トピック. 目次にて参照.234 パーサー, Altova 製品に内蔵の, 609 パラメーター. DB クエリ内, 70 インターフェイスを使用してスタイルシートにパスする,180 バリデーター. Altova 製品内で, 609 ビッグエンディアン, 223 ビュー. ブラウザー ビュー, 194 ビューの変更. Authentic View, 41 ビューメニュー, 194 ファイル, 220 エンコーディング, 133 ソース管理に追加,154 タブ,220 デフォルトエンコーディング, 223 メールで送信.139 印刷オプション,140 開く,128 開くオプション,220 最後に使用,141 新たに作成,127 閉じる,134 保存,134 ファイル メニュー, 127 ファイルタイプ,222 ファイルの保存, エンコーディング,133 ファイル拡張子. カスタマイズ, 176 フォントサイズ.

ブラウザービューにて、196 ブックマーク,234 ブラウザー.224 ビュー, 194 ブラウザー ビュー, 195 ブラウザー メニュー, 195 ブラウザービュー. フォントサイズ、196 ページの読み込みを中止, 196 最新の状態に更新,196 進む,195 別のウィンドウ,196 戻る,195 プラットフォーム. Altova 製品のための, 609 プログラマーのレファレンス, 250 プログラム設定,219 プロジェクト、163 URL の追加, 162 アクティブなファイルを追加, 162, 163 グローバルリソースの追加, 162 ソース管理に追加,154 ファイルの追加,162 フォルダーの追加,163 プロパティ. 171 開く 147 外部ウェブフォルダーの追加, 166 外部フォルダーの追加, 163 概要, 145 関連するファイルを追加, 163 再ロード,148 最近使用されたプロジェクト, 174 新規作成, 147 閉じる.148 保存,148 プロジェクト ウィンドウ, 16 プロジェクトウィンドウ, 231, 232 表示/非表示の切り替え,232 プロジェクトメニュー, 145 ヘルプ. キーマップ,235 目次,234 ヘルプ メニュー, 234 ヘルプシステム, 234 ホットキー, 210 マークアップ, 内の Authentic View, 41, 44

 $\neg - \rho r \neg \sigma$ (Authentic View ICC),

(C) 2015-2021 Altova GmbH

マークアップ(Authentic View にて). 隠す.191 小さな/大きな/混合マークアップを表示, 191 マークアップの非表示,41 マークアップを隠す.44 マークアップを隠す(Authentic View にて), 191 マクロ、 アプリケーションマクロの起動.204 メニュー/ツールバーへ追加, 214 編集ボタン,216 メインウィンドウ,15 メインウィンドウにおけるドキュメント, 15 メインカタログ、176 メニュー、205 Authentic, 185 XML, 175 XSL/XQuerv, 178 ウィンドウ,231 カスタマイズ,212 コマンドの追加/削除,205 コマンドを削除,212 デフォルト/XMLSpy, 212 ビュー, 194 プロジェクト, 145 ヘルプ.234 マクロの追加.214 ルーツ, 197 編集, 142 メニュー ブラウザー, 195 メニューバー, 19 メモリ要件,609 やり直しコマンド、142 ユーザーインターフェイス詳細,14 ユーザーマニュアル, 10 ユーザーマニュアル Authentic Desktop, 12 ユーザーリファレンス, 126 ライセンス, Altova ソフトウェアのための, 235 情報,611 ライセンス計測. Altova 製品にて, 611 リセット. ショートカット、210 ツールバーならびにメニューコマンド, 207 メニューコマンド,212 リトルエンディアン, 223 リンク, Authentic View 内の, 56

レジストリ. 設定,219 移動ウィンドウ.14 印刷. Authentic View から, 37 印刷オプション、140 印刷設定,140 隠す,231,232 解析. XSLT. 225 改行,220 開く. ファイル, 128 開くオプション. ファイル, 220 外部 XSL プロセッサ, 225 外部アプリケーション. ファイルから開く,209 外部で解析されるエンティティ, 222 割り当て, ショートカットをコマンドへ割り当て,210 技術データ.609 空要素.222 検索. ドキュメント内のテキスト,143 と置き換え(ドキュメント内のテキストにて),143 検証, 20, 176 検証の設定,220 元に戻すコマンド、142 構文による色分け, 222, 224 行. 削除(Authentic View にて), 192 上/下へ移動, 192 插入(Authentic View にて), 192 追加(Authentic View にて), 192 複製(Authentic View にて), 192 混合マークアップ(Authentic View にて), 191 再ロード.220 ファイルの変更,133 最後に使用されたファイル. リスト, 141 最適な幅.224 削除. コンテキストメニューのコマンドを削除,212 ショートカット、210 ツールバー, 207 ツールバーからアイコンを削除, 205 ツールバーからコマンドを削除,205

削除. 行(Authentic View にて), 192 削除コマンド.142 視覚的な書式設定, 内の Authentic View, 82 試用期間. Altova ソフトウェア製品の試用, 611 自動バックアップの設定, 220 自動検証, 222 自動検証の無効化,222 自動非表示ウィンドウ,14 辞書. スペルチェッカー, 197 既存のものを修正,197 新たに追加,197 重ねて表示. ウィンドウ.231 出力ウィンドウ. 表示/非表示の切り替え,232 出力フォーマット,220 小さなマークアップ,44 小さなマークアップ (Authentic View), 191 小さなマークアップの表示,41 章.234 上/下へ移動. 行(Authentic View にて), 192 情報 ウィンドウ、232 情報ウィンドウ,18 新規ファイル. 作成,127 整形式のチェック, 175 正規表現. 検索文字列にて,143 静的な (SPS) テーブル 内の Authentic View, 使用方法.60 切り取りコマンド,142 切り替え,231,232 設定, 20, 219 スクリプト, 226 選択されたノードに対しての XPath.39 全て選択コマンド,143 插入.192 属性のプレビュー,224 属性值. Authentic View 内に挿入,35 属性入力ヘルパー, Authentic View, 47 大きなマークアップ,44

大きなマークアップ(Authentic View にて), 191 大きなマークアップの表示,41 置換え. テキスト, 143 ドキュメント内のテキスト, 143 著作権に関する情報,611 適用.219 貼り付け, XML, 51 XML として, 56 テキスト,51 テキストとして,56 貼付けコマンド,142 電子メール. ファイルを送信,139 統合. アプリケーション内の Authentic Desktop, 556 動的な (SPS) テーブル 内の Authentic View. 使用方法.60 動的なテーブル, 編集,41 内の Authentic View テーブル, 使用方法.60 日付. 手動での変更,77 日付の選択. 内の Authentic View の使用, 76 入力ヘルパー, 18, 232 表示/非表示の切り替え,232 背景情報, 609 配置. 左右に並べて,231 上下に並べて,231 配布. Altova ソフトウェア製品, 611 Altova ソフトウェア製品の配布. 611 非 XML ファイル, 222 表示. 231. 232 表示方法,224 評価キー. Altova ソフトウェアのための, 235 評価機関. Altova ソフトウェア製品, 611 複合型マークアップ,44 複合型マークアップの表示,41 複数ユーザー,220 文字セット. エンコーディング,223

(C) 2015–2021 Altova GmbH

文法, 222
変換, XSLT 変換を参照, 179
変更コマンドでの検証, 177
変更を検知, 220
編集, マクロボタン, 216
編集メニュー, 142
法的な情報, 611
目次, 234
要素入カヘルパー, Authentic View, 47
隣り合わせ, 224
列挙, AuthenticDesktopControl, 606