
Nützliche Bibliotheken

Referent: Michael Zimmermann

Zimmermann@SZWeb.de



Übersicht

- Motivation
- Grundlagen
- Interessante Bibliotheken
- Beispiele
 - MSHTML
 - MSXML
 - Code in VBA

Motivation

- Funktionen von Eigenkreationen oft schon vorhanden
- Verpackt in vollständiges Objektmodell
- Bibliothek muß nur eingebunden werden

Grundlagen

- Library-Nutzung mittels API (Declare)
- Library mit COM-Schnittstelle
 - Late Binding (CreateObject(...))
 - Early Binding (Verweis)

Interessante Bibliotheken

- Regular Expressions
- Scripting Runtime
- Windows Script Host
- MS HTML Object Library
- MS XML
- Winsock
- Shell32 (Windows-Shell)
- MS WMI Scripting
- ADO

MSHTML

- Namespace: MSHTML
- Pfad: C:\Windows\System32\mshtml.tlb
- Name: Microsoft HTML Object Library
- ist die Rendering Engine vom IE
- enthält einen kompletten HTML-Parser
- ist objektorientiert

MSXML

- Namespace: MSXML2
- Pfad: C:\Windows\System32\msxml6.dll
- Name: Microsoft XML, v6.0
- enthält einen kompletten XML-Parser
- liest XML in einen hierarchischen Baum ein
- schreibt aus Bäumen validen XML-Code
- kann auch (ein bißchen) HTML
- ist objektorientiert

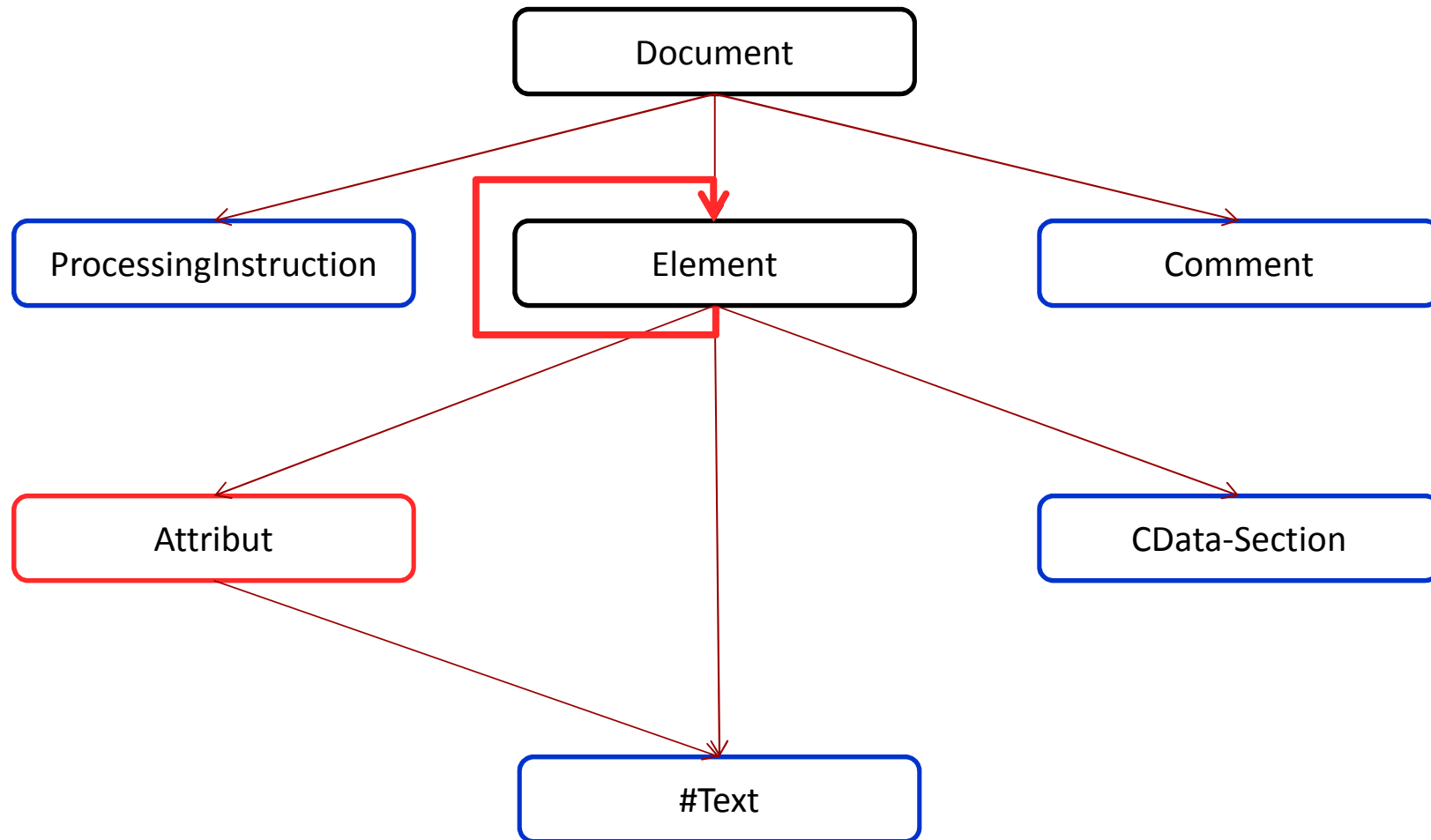
Code-Beispiele

- Web-Page-Analyse
- Datei-Download
- XML-Dateien lesen und schreiben

XML

- Knotenarten
 - Document
 - Processinginstruction
 - Element (Tag)
 - Attribute
 - Text (#Text, Text in Tags)
 - CData
- Genau ein Wurzelknoten
- XPath

XML-DOM (verkürzt)



Knotentypen

nodeType	nodeName	nodeValue
Document	#document	null
Pr-Instr.	Ziel	Rest
Comment	#comment	Kommentarinhalt
CDATASection	#cdata-section	CDATA-Inhalt
Element	Tag-Name	null
Attribute	Attribut-Name	Attribut-Wert
Text	#text	Text