

Evaluation des Lotus XML-Toolkit

Office Information Systems 1
"XML-Fähigkeiten von Notes / Domino 6"

Betreuer: Numan Tas

Referenten:
Alexander Lindhorst
Markus Steckenborn

Zwischenpräsentation zum 1. Meilenstein
10. Februar 2002

Universität Paderborn
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Wirtschaftsinformatik 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky
Warburger Str. 100, 33098 Paderborn
Tel.: +49-5251-603368
<http://gcc.uni-paderborn.de>

Agenda

XML allgemein
Domino – XML
R6 – XML
XML-Toolkit
Vergleich
Toolkit –
R6
DXL Probleme
Anwendung
Fazit

Agenda

- Allgemeines zu XML
- Domino und XML
- XML-Fähigkeiten von Domino/Notes R6
- Lotus XML-Toolkit
- Vergleich Toolkit und R6
- Probleme bei DXL
- Anwendungsfelder
- Fazit

Allgemeines zu XML

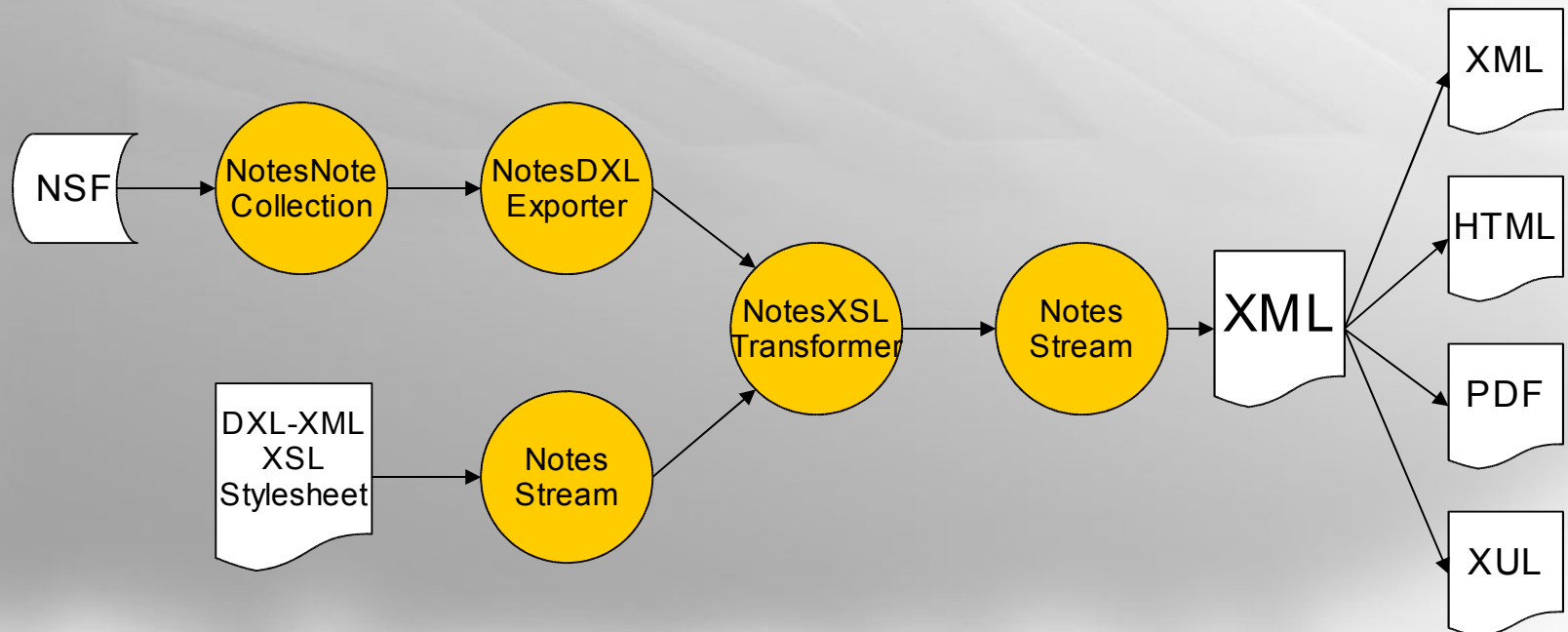
- XML ist
 - Wohlgeformt
 - Strukturiert (gem. DTD)
 - Also validierbar
 - Also automatisch zu verarbeiten
- eXtensible Stylesheet Language
 - Vorschrift für Transformation (XSLT)
 - XSL ist selbst in XML definiert
- XML kann mit XSLT in beliebige Zielformate überführt werden

Domino und XML

- Domino/Notes unterstützt XML
 - Domino XML Language: DXL
 - Festgelegt in domino.dtd
- Tags für jede Ebene von NSF Containern
 - Database
 - View
 - Form
 - Etc.
 - Daten in separatem Block
- XSL/XSLT Support (LotusXSL)

XML-Fähigkeiten von Domino/Notes R6

- Import/Export von NSF-(Teil-)Containern
- Transformation mit Stylesheets
- „Pipelining“
- URL Commands (<http://....?ReadViewEntries>)



XML Toolkit

- Download bei Lotus.com
- Inhalt:
 - Binaries: dxlexport.exe und dxlimport.exe
 - Bibliotheken:
 - DXLTools.jar (Java)
 - dxltools10.dll (C++)
- Plattform:
 - Java Bibliothek greift auf C++-Bibliothek zu
 - Nur Windows32
- Dokumentation

Vergleich Lotus XML-Toolkit und Domino

	Parser	Transformation	Im-/Export
Version 5.0 - 5.02	XML4J	LotusXSL	DXLTools
>=Version 5.03	XML4J	LotusXSL	DXLTools
>=Version 6.0	XML4J	LotusXSL	DXLTools

Probleme bei DXL-Verarbeitung

- Eingeschränkter Export/Import einiger Felder/Typen
 - Elemente
 - Agents
 - Calendar views
 - Outlines
 - Framesets
 - Typen
 - Datetime

Probleme bei DXL-Verarbeitung (II)

- Output nur gemäß domino.dtd, keine eigenen Schemata verwendbar
- Teilbäume nur grobgranular
 - Auswahl nach Design Elementen, hier aber verschiedene kombinierbar
 - Keine Auswahl „View X und Form Y“

Anwendungsfelder

- eigene Anwendung:
Servlet mit Stylesheet-Übergabe
zur flexiblen Extrahierung
beliebiger Daten aus NSF für
verschiedene Clients /
Anwendungen
- Dynamischer Zugriff auf
Group-Calendar via PDA

Dynamische Generierung durch Stylesheets

XML-Evaluation

Agenda
XML allgemein
Domino – XML
R6 – XML
XML-Toolkit
Vergleich
Toolkit –
R6

DXL Probleme

Anwendung

Fazit

Formular Fahrzeug in OffSysTest - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Adresse | Zurück → → Suchen

Formular Fahrzeug in OffSysTest

edit save

Autodatenblatt

Hersteller	<input type="text"/>
Modell	<input type="text"/>
Baujahr	<input type="text"/>

Beschreibung des Fahrzeugs:

submit

Fertig Arbeitsplatz

```

<!-- <!-- -->
<!-- xmlns:="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" -->
<xsl:output method="html" encoding="UTF-8" />
- <xsl:template match="database">
- <html>
+ <head>
- <body>
+ <h1 align="center">
+ <table width="100%">
</body>
</html>
</xsl:template>
+ <xsl:template match="form">
+ <xsl:template match="actionbar">
+ <xsl:template match="action">
+ <xsl:template match="richtext">
+ <xsl:template match="par">
- <xsl:template match="field">
- <input>
- <xsl:attribute name="name">
<xsl:value-of select="@name" />
</xsl:attribute>
- <xsl:attribute name="type">
<xsl:value-of select="@type" />
</xsl:attribute>
</input>
<br />
<xsl:value-of select="." />
</xsl:template>
+ <xsl:template match="table">
+ <xsl:template match="tablerow">
+ <xsl:template match="tablecell">
+ <!-- -->
</xsl:stylesheet>

```

Fazit

- XML ist auf absehbare Zeit der Standard für Datenaustausch
 - Mit XSLT beliebige Zielformate
 - Integration verschiedener Plattformen und Clients
- XML Support in Domino ab Version 5.02, in Notes 6 echt integriert
- Separater Download des Toolkits daher nicht mehr notwendig

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Kontakt:

alexander.lindhorst@notes.upb.de
markus.steckenborn@notes.upb.de