

XML Schema

Marco Skulschus
Marcus Wiederstein

Webseite zum Buch: http://www.comelio-medien.com/dedi3_569.php

© 2008 Comelio Medien

• HOCHSCHULE
"LIECHTENSTEIN
Bibliothek

'r'\A ^ t

Inhaltsverzeichnis

Zu diesem Buch.....	13
Motivation.....	13
Beispieldateien.....-!?	15
Schreibkonventionen.....	16
Weitere Informationen.....	17
Zielgruppe und Anwenderkreis.....	18
Inhalt nach Kapiteln.....	21
Autoren.....	23
Ansätze und Begründung der Dokumentmodellierung.....	24
Prüfungsschema von XML-Dokumenten.....	25
Ansätze der Dokumentmodellierung.....	29
Eine Beispielanwendung.....	34
1.1 Elemente und einfache Inhaltsmodelle definieren.....	45
1.1.1 XML Schema-Deklaration.....	50
1.1.2 Einfache und komplexe Elemente deklarieren.....	50
1.1.3 Verschachtelte Strukturen erzeugen.....	52
1.2 Attribute deklarieren.....	54
1.3 Lokale und globale Deklarationen.....	58
1.3.1 Globale Deklaration von Elementen.....	58
1.3.2 Globale Deklaration von Attributen.....	61

Inhaltsverzeichnis

1.3.3	Allgemeine Überlegungen zu globalen Deklarationen.....	64
1.3.4	Attributorientierte Dokumente.....	78
^Datentypen und Strukturen.....		83
2.1	Vordefinierte Datentypen.....	85
2.1.1	Primitive Datentypen.....	86
2.1.2	Abgeleitete Datentypen.....	91
2.1.3	Listentypen.....	96
2.2	Deklaration einfacher Typen.....	103
' 2.2.1	Fassetten.....	104
2.2.2	Eigene Datentypen.....	117
2.2.3	Datentypdefinition durch Ableitung.....	126
2.3	Reguläre Ausdrücke in XML Schema.....	138
2.3.1	Einfache Muster.....	138
2.3.2	Zusammengesetzte Muster.....	139
2.3.3	Kurzschreibweisen.....	142
2.3.4	Mengenverarbeitung.....	146
^Komplexe Typen und InhaltsmodeUe.....		147
3.1	Deklaration von komplexen Typen.....	149
3.1.1	Lokale komplexe Typen.....	149
3.1.2	Einfaches Inhaltsmodell.....	156
3.1.3	Globale komplexe Typen.....	164
3.2	Inhaltsmodelle.....	178
' 3.2.1	Einfache Inhalte.....	179
3.2.2	Komplexe Inhalte.....	187
3.2.3	Gruppenbildung.....	193
3.3	Spezielle InhaltsmodeUe.....	205
3.3.1	Gemischte Inhaltsmodelle.....	205

3.3.2	Leere Inhaltsmodelle.....	212
4	Schlüssel und Verweise.....	211
4.1	ID und IDREF/IDREFS.....	221
4.1.1	Schlüssel- und Verweisdefinition.....	222
4.1.2	Mehrfachverweise.....	228
4.2	Key, Unique und Keyref.....	232
4.2.1	Schlüssel über <xs:key>.....	233
4.2.2	Eindeutigkeitsbeschränkung über <xs:unique>.....	246
4.2.3	Verweise auf Schlüssel und Eindeutigkeitsbeschränkungen.....	253
5	Auslagerung und Wiederverwendung.....	255
5.1	Inklusion.....	262
5.1.1	Einfache Wiederverwendung.....	263
5.1.2	Wiederverwendung mit Redefinition.....	267
5.1.3	Mehrstufige Inklusion und Namensräume.....	279
5.2	Import von Strukturen.....	280
5.2.1	Grundprinzip des Imports.....	282
5.2.2	Übernahme ohne Namensraum.....	287
5.2.3	Import mit eigener Namensraumangabe.....	290
6	Gruppierungen und Abcitungskontrolle.....	2931
6.1	Verwendung von Gruppen.....	295
6.1.1	Element- und Attributgruppen.....	298
6.1.2	Ersetzungsgruppen für flexible Inhalte.....	303
6.2	Ableitungen kontrollieren.....	316
6.2.1	Grundproblem und Lösung.....	316
6.2.2	Vorgabemöglichkeiten.....	318
6.2.3	Ableitung beeinflussen.....	323

Inhaltsverzeichnis

- 7.1 Namensräume in XML..... .329
 - 7.1.1 Verwendung eines einzigen Namensraums..... .329
 - 7.1.2 Verwendung mehrerer Namensraume..... .332
- 7.2 Deklaration von Namensräumen..... .334
 - 7.2.1 Verwendung eines einzigen Namensraums..... .335
 - 7.2.2 Verwendung mehrerer Namensräume..... .341
- 7.3 Namensraum-Übernahme?..... .346
 - 7.3.1 Import..... .347
 - 7.3.2 Keine Übernahme: Chamäleon-Design..... .351
 - 7.3.3 Beliebige Komponenten akzeptieren..... .355
- J Dokumentmottellieruns und erweiterbare Schemat**
- 8.1 Überlegungen zur Dokumentmodellierung..... .363
 - 8.1.1 Abhängigkeit von Instanzdokument und Schema-Dokument..... .364
 - 8.1.2 Typen von Syntax-Änderungen..... .370
 - 8.1.3 Bedeutung der Dokumentmodellierung..... .375
- 8.2 Benennung und Struktur von Elementen und Attributen..... .377
 - 8.2.1 Überlegungen zur Element-Benennung..... .377
 - 8.2.2 Überlegungen zur Attribut-Benennung und -Verwendung..... .383
 - 8.2.3 Überlegungen zu Hierarchien..... .398
 - 8.2.4 Design-Alternativen und erweiterbare Schemata..... .402
- | * **Dokunientation.....4|yK~..... *.....•**
- 9.1 Möglichkeiten der Dokumentation..... .407
 - 9.1.1 Einfache XML-Kommentare..... .408
 - 9.1.2 XML Schema-Kommentar-Elemente..... .408
 - 9.1.3 Einsatz von Fremd-Attributen..... .414

9.2	Auslesen von Kommentaren.....	416
9.2.1	Auslesen von XML-Kommentaren.....	417
9.2.2	Auslesen von XML Schema-Kommentaren in Textdatei.....	420
9.2.3	Auslesen von XML Schema-Kommentaren in HTML.....	422
9.2.4	Auslesen von XHTML nach HTML.....	425
9.2.5	Auslesen von Fremd-Attributen.....	428
10	Dß-Datenmodellierung und XSLT-TiansformiaTion.....	433
10.1	Datenmodellierung.....	435
10.1.1	Datenmodellierung mit Elementen und Attributen.....	437
10.1.2	Transformation in SQL.....	445
10.2	Transformation mit XSLT.....	461
10.2.1	Verarbeitung nach HTML.....	464
10.2.2	Verarbeitung in Text-Formaten.....	467
10.2.3	Hierarchien abbilden.....	469
10.2.4	Umwandlung in XML Schema-Datei.....	474
Index.....	" '.....	481

J