

Obsah

Předmluva .....	.xi
Zaměření této knihy .....	.xi
Uspořádání této knihy .....	.xiii
Konvence použité v této knize .....	.xiv
Žádost o názor .....	.xv

ČÁST I – Koncepce XML

KAPITOLA 1 – Úvod do XML .....	.3
Co XML nabízí .....	.3
Co XML neumožňuje .....	.5
Přenositelná data .....	.5
Jak XML funguje .....	.6
Vývoj XML .....	.8
KAPITOLA 2 – Základy XML .....	.11
Dokumenty XML a soubory XML .....	.11
Elementy, značky a znaková data .....	.12
Atributy .....	.15
Názvy v XML .....	.17
Entitní reference .....	.18
Sekce CDATA .....	.19
Komentáře .....	.20
Zpracovací instrukce .....	.20
Deklarace XML .....	.22
Kontrola správné formulace dokumentů .....	.23
KAPITOLA 3 – Definice typu dokumentů .....	.26
Validace .....	.26
Deklarace elementů .....	.34
Deklarace atributů .....	.39
Deklarace obecných entit .....	.47
Externí zpracovávané obecné entity .....	.48

<i>Externí nezpracovávané entity a notace</i>	50
<i>Parametrické entity</i>	51
<i>Podmíněné vložení</i>	54
<i>Dva příklady DTD</i>	55
<i>Vyhledání standardních DTD</i>	57
KAPITOLA 4 – Jmenné prostory	59
<i>Smysl jmenných prostorů</i>	59
<i>Syntaxe pro jmenné prostory</i>	62
<i>Jak analyzátoři pracují s jmennými prostory</i>	67
<i>Jmenné prostory a DTD</i>	68
KAPITOLA 5 – Mezinárodní nastavení	70
<i>Deklarace kódování</i>	70
<i>Znakové sady definované v XML</i>	72
<i>Unicode</i>	73
<i>Znakové sady ISO</i>	75
<i>Znakové sady závislé na platformě</i>	77
<i>Převody mezi různými znakovými sadami</i>	78
<i>Implicitní znaková sada pro dokumenty XML</i>	79
<i>Znakové reference</i>	79
<i>xml:lang</i>	82

Část II – Dokumenty orientované na sdělení

KAPITOLA 6 – XML jako formát dokumentů	87
<i>Odkaz SGML</i>	87
<i>Struktury dokumentů se sděleními</i>	88
<i>TEI</i>	90
<i>DocBook</i>	93
<i>Trvalost dokumentů</i>	96
<i>Transformace a prezentace</i>	98
KAPITOLA 7 – XML na webu	100
<i>XHTML</i>	101
<i>Přímé zobrazení XML v prohlížeči</i>	107
<i>Tvorba složených dokumentů pomocí Modulárního XHTML</i>	112
<i>Šance pro vylepšené metody webového vyhledávání</i>	127
KAPITOLA 8 – XSL Transformations	132
<i>Ukázkový vstupní dokument</i>	132

<i>Elementy xsl:stylesheet a xsl:transform</i>	133
<i>Stylové procesory</i>	135
<i>Vzory a předlohy</i>	136
<i>Zjištění hodnoty elementu pomocí xsl:value-of</i>	137
<i>Aplikace předloh pomocí xsl:apply-templates</i>	138
<i>Pravidla pro použití vestavěných předloh</i>	141
<i>Režimy</i>	145
<i>Předlohy pro hodnoty atributů</i>	147
<i>XSLT a jmenné prostory</i>	147
<i>Další elementy XSLT</i>	149
KAPITOLA 9 – XPath	151
<i>Stromová struktura dokumentu v XML</i>	151
<i>Složené lokační cesty</i>	159
<i>Predikáty</i>	160
<i>Nezkrácené lokační cesty</i>	162
<i>Obecné výrazy XPath</i>	164
<i>Funkce v XPath</i>	167
KAPITOLA 10 – XLink	172
<i>Jednoduché odkazy</i>	173
<i>Chování odkazů</i>	174
<i>Sémantika odkazů</i>	177
<i>Rozšířené odkazy</i>	177
<i>Odkazové báze</i>	184
<i>DTD pro XLink</i>	185
KAPITOLA 11 – XPointer	187
<i>Ukazatele na adresy URL</i>	187
<i>Ukazatele v odkazech</i>	189
<i>Holé názvy</i>	190
<i>Sekvence potomků</i>	191
<i>Body</i>	191
<i>Rozsahy</i>	194
KAPITOLA 12 – Kaskádové stylové šablony	197
<i>Tři úrovně CSS</i>	199
<i>Syntaxe CSS</i>	199
<i>Přiřazení stylových šablon k dokumentům XML</i>	201
<i>Selektory</i>	203
<i>Vlastnost display</i>	206
<i>Pixely, body, piky a jiné typografické jednotky</i>	208
<i>Vlastnosti písma</i>	209

<i>Vlastnosti textu</i>	210
<i>Barvy</i>	211
KAPITOLA 13 – XSL Formatting Objects (XSL-FO)	213
<i>XSL Formatting Objects</i>	215
<i>Struktura dokumentu v XSL-FO</i>	216
<i>Vzory stránek</i>	217
<i>Vlastnosti XSL-FO</i>	224
<i>Volba mezi CSS a XSL-FO</i>	229

ČÁST III – Datově orientované dokumenty

KAPITOLA 14 – XML jako datový formát	233
<i>Programování aplikací v XML</i>	233
<i>Popis dat</i>	235
<i>Podpora programátorům</i>	237
KAPITOLA 15 – Programovací modely	238
<i>Událostmi řízené versus objektové modely</i>	238
<i>Podpora programovacích jazyků</i>	239
<i>Nestandardní rozšíření</i>	240
<i>Transformace</i>	241
<i>Zpracovací instrukce</i>	241
<i>Odkazy a reference</i>	242
<i>Notace</i>	242
<i>Neplatí „What you see is what you get“</i>	243
KAPITOLA 16 – Objektový model dokumentu (DOM) ...	244
<i>Jádro DOM</i>	245
<i>Silné a slabé stránky DOM</i>	245
<i>Zpracování dokumentu pomocí DOM</i>	246
<i>Rozhraní Node</i>	246
<i>Speciální typy uzlů</i>	248
<i>Rozhraní DOMImplementation</i>	253
<i>Jednoduchá aplikace s DOM</i>	253
KAPITOLA 17 – SAX	258
<i>Rozhraní ContentHandler</i>	260
<i>Vlastnosti a možnosti SAX</i>	267

ČÁST IV – Reference

KAPITOLA 18 – Referenční příručka ke XML 1.0	273
<i>Jak tuto příručku používat</i>	273
<i>Komentované ukázkové dokumenty</i>	273
<i>Konvence v sintaxi XML</i>	274
<i>Správná formulace</i>	278
<i>DTD (Definice typu dokumentu)</i>	293
<i>Tělo dokumentu</i>	302
<i>Gramatika dokumentu XML</i>	303
KAPITOLA 19 – Referenční příručka k XPath	307
<i>Datový model XPath</i>	307
<i>Datové typy</i>	308
<i>Lokační cesty</i>	309
<i>Predikáty</i>	313
<i>Funkce XPath</i>	313
KAPITOLA 20 – Referenční příručka k XSLT	324
<i>Jmenný prostor XSLT</i>	324
<i>Elementy XSLT</i>	324
<i>Funkce XSLT</i>	350
KAPITOLA 21 – Referenční příručka k DOM	356
<i>Hierarchie objektů</i>	357
<i>Přehled objektů</i>	357
KAPITOLA 22 – Referenční příručka k SAX	416
<i>Balík org.xml.sax</i>	416
<i>Balík org.xml.sax.helpers</i>	423
<i>Možnosti a vlastnosti SAX</i>	429
<i>Balík org.xml.sax.ext</i>	431
Rejstřík	433
O autorech	439
Dovětek k originálnímu vydání	439