

Sadržaj

Predgovor	xiii
------------------------	-------------

Deo I Koncepti XML-a

1. Uvod u XML	3
Prednosti XML-a	3
Šta XML nije	5
Prenosivi podaci	6
Kako XML radi	7
Evolucija XML-a	8
2. Osnove XML-a	12
XML dokumenti i XML datoteke	12
Elementi, oznake i znakovni podaci	13
Atributi	16
XML imena	18
Reference	19
Odeljci CDATA	21
Komentari	22
Instrukcije za obradu	22
Deklaracija XML-a	23
Provera dobre oblikovanosti dokumenta	25

3. Definicije tipa dokumenta (DTD-ovi)	28
Validacija	28
Deklaracije elemenata	37
Deklaracije atributa	42
Deklaracije opštih entiteta	49
Spoljni raščlanjeni opšti entiteti	50
Spoljni neraščlanjeni entiteti i notacije	52
Parametarski entiteti	53
Uslovno obuhvatanje	56
Dva primera s DTD-ovima	56
Pronalaženje standardnih DTD-ova	59
4. Prostori imena	60
Potreba za prostorima imena	60
Sintaksa prostora imena	63
Kako analizatori obrađuju prostore imena	68
Prostori imena i DTD-ovi	69
5. Internacionalizacija	71
Metapodaci o skupu znakova	72
Deklaracija kodiranja	72
Deklaracija teksta	73
Skupovi znakova definisani u XML-u	74
Unicode	74
ISO skupovi znakova	77
Skupovi znakova čiji se izgled menja u zavisnosti od platforme	78
Podrazumevani skup znakova XML dokumenata	80
Reference znakova	81
Atribut xml:lang	84

Deo II Narativni dokumenti

6. XML kao format dokumenata	89
Nasleđe iz SGML-a	89
Strukture narativnih dokumenata	90
TEI	92
DocBook	95
OpenOffice	98
WordprocessingML	100

Trajnost dokumenata	105
Transformacija i predstavljanje	107
7. XML na Webu	109
XHTML	110
Neposredno prikazivanje XML-a u čitačima	116
Pisanje složenih dokumenata pomoću modularnog XHTML-a	121
Izgledi za bolje metode pretraživanja Weba	138
8. XSL transformacije (XSLT)	143
Primer ulaznog dokumenta	143
xsl:stylesheet i xsl:transform	144
Procesori opisa stilova	146
Šabloni i šablonska pravila	147
Izračunavanje vrednosti elementa pomoću elementa xsl:value-of	149
Primena šablona pomoću elementa xsl:apply-templates	150
Ugrađena šablonska pravila	152
Režimi primene šablona (atribut mode)	156
Šabloni vrednosti atributa	158
XSLT i prostori imena	158
Ostali XSLT elementi	160
9. XPath	161
Struktura stabla XML dokumenta	161
Putanje lokacija	164
Složene putanje lokacija	169
Predikati	170
Neskraćene putanje lokacija	171
Opšti XPath izrazi	174
XPath funkcije	176
10. XLink veze	182
Jednostavne veze	182
Ponašanje veza	184
Semantika veza	186
Produžene veze	187
Baze veza	194
DTD-ovi za XLink veze	194
Osnovne URL adrese	195

11. XPointer pokazivači	198
XPointer pokazivači u URL adresama	198
XPointer pokazivači u XLink vezama	200
Stenografski pokazivači	201
Sekvence potomaka	202
Prostori imena	203
Tačke	203
Opsezi	205
12. XInclude	210
Element include	211
Umetanje tekstualnih datoteka	213
Pregovaranje o sadržaju	214
Zamenski resursi	215
XPointer pokazivači	216
13. Kaskadni opisi stilova (CSS)	217
Nivoi (verzije) CSS-a	219
Sintaksa CSS-a	219
Pridruživanje opisa stilova XML dokumentima	221
Selektori	223
Svojstvo Display	226
Pikseli, tačke, pajkovi i druge jedinice za dužinu	227
Svojstva fontova	228
Svojstva teksta	230
Boje	231
14. XSL objekti za formatiranje (XSL Formatting Objects, XSL-FO)	233
XSL Formatting Objects	235
Struktura XSL-FO dokumenta	236
Definisanje strukture osnovnih stranica	237
Svojstva XSL-FO	243
Izabrati CSS ili XSL-FO?	248
15. Jezik za opisivanje kataloga resursa (RDDL)	250
Šta se nalazi na kraju URL adrese prostora imena?	250
Sintaksa RDDL-a	251
Prirode srodnih resursa	255
Namene srodnih resursa	256

Deo III Dokumenti slični zapisima baze podataka

16. XML kao format podataka	259
Zašto upotrebiti XML za podatke?	259
Razvijanje XML formata za zapise	269
Deljenje XML formata	275
17. XML šeme	276
Pregled	276
Osnove šema	278
Rad s prostorima imena	284
Složeni tipovi	286
Prazni elementi	289
Jednostavan sadržaj	291
Mešoviti sadržaj	295
Dozvoljavanje proizvoljnog sadržaja	297
Upravljanje izvođenjem tipova	303
18. Modeli programiranja	307
Uobičajeni modeli obrade XML-a	307
Tipični problemi obrade XML-a	313
Generisanje XML dokumenata	319
19. Objektni model dokumenta (DOM)	321
Osnove DOM-a	321
Struktura jezgra DOM-a	324
Node i ostali opšti interfejsi	325
Posebni interfejsi za pojedine tipove čvorova	329
Interfejs DOMImplementation	336
Interfejsi 3. nivoa DOM-a (Level 3)	337
Raščlanjavanje dokumenta pomoću DOM-a	341
Jednostavna DOM aplikacija	341
20. Jednostavan API za XML (SAX)	346
Interfejs ContentHandler	348
Funkcionalnosti i svojstva	357
Filtri	359

Deo IV Referentni pregled osnovnih XML tehnologija

21. Referentni pregled XML-a	365
Kako koristiti ovaj referentni pregled	366
Primeri dokumenata sa objašnjenjima	366
Sintaksa XML-a	370
Ograničenja	386
Gramatika XML 1.0 dokumenata	397
Gramatika XML 1.1 dokumenata	404
22. Referentni pregled šema	409
Prostori imena šema	409
Elementi šema	410
Ugrađeni tipovi	433
Atributi u primerku dokumenta	451
23. Referentni pregled XPatha	454
XPathov model podataka	454
Tipovi podataka	455
Putanje lokacija	456
Predikati	460
XPath funkcije	461
24. Referentni pregled XSLT-a	469
Prostor imena XSLT-a	469
Elementi XSLT-a	469
XSLT funkcije	490
TrAX	494
25. Referentni pregled DOM-a	496
Hijerarhija objekata	497
Referentni pregled objekata	497
26. Referentni pregled SAX-a	574
Paket org.xml.sax	575
Paket org.xml.sax.helpers	581
Funkcionalnosti i svojstva SAX-a	588
Paket org.xml.sax.ext	591

27. Skupovi znakova	596
Tabele znakova	598
HTML4 skupovi entiteta	603
Ostali Unicodeovi blokovi	611
Spisak termina	656
Indeks	659