

Obsah

Předmluva	13
Toto vydání.....	13
Poděkování.....	14
Připomínky.....	14
1. Jak používat tuto knihu	15
1.1 Struktura knihy.....	15
1.2 Typografické konvence	15
1.3 Poznámka překladatele	16
2. Přehled.....	18
2.1 Co je XML?.....	18
2.2 Aplikace pro výměnu dat	21
2.3 Aplikace pro publikaci dokumentů	22
2.4 Historie.....	24
2.5 Budoucnost.....	25
2.6 Přehled syntaxe.....	27
3. Značkování dokumentu	28
3.1 Úvod	28
Obvyklé značkování	28
Elementy.....	29
Atributy	32
Speciální instrukce.....	33
3.2 Obvyklé značkování.....	33
3.3 Elementy	35
Typy obsahu	36
Překlenovací struktury	37
3.4 Atributy	37
3.5 Rezervované atributy	38
Jazyky.....	39
Významné mezery	39
3.6 Deklarace	40
Deklarace typu dokumentu.....	41
Komentáře.....	41
Sekce znakových dat	41
3.7 Zpracovací instrukce	42
Deklarace XML	42
4. Fyzická struktura (entity)	44
4.1 Úvod	44
4.2 Definování entity	47
Interní textové entity.....	47
Vestavěné entity	48
Znakové entity	48
Parametrické entity.....	49
Externí textové entity	49

Binární entity.....	50
4.3 Entity pro definici znaků	50
4.4 Omezení při použití.....	51
Odkazy na obecné textové entity.....	51
Odkazy na binární entity	52
Odkazy na parametrové entity	53
5. Logická struktura (DTD)	54
5.1 Úvod	54
5.2 Struktura DTD.....	58
5.3 Deklarace elementu	59
Modelové skupiny	60
Kontrola pořadí.....	60
Kontrola kvantity	61
Text	63
Nejasnosti v modelových skupinách	63
5.4 Deklarace atributů.....	64
Jméno atributu typ hodnoty	65
Standardní hodnoty atributů	67
Rezervované atributy	68
Násobné deklarace.....	68
5.5 Parametrové entity	69
5.6 Podmíněné sekce.....	70
5.7 Deklarace notace.....	71
5.8 Problémy zpracování DTD.....	72
Zpracování interního DTD	73
Zpracování externího DTD.....	73
6. Model dokumentu (DTD).....	75
6.1 Analýza.....	75
Analýza dokumentu.....	75
Analýza databázových schémat.....	76
Analýza budoucího užití	78
6.2 Návrh DTD.....	78
Možnosti pojmenování.....	78
Element nebo atribut.....	79
Průmyslové standardy DTD.....	80
6.3 Tabulky	81
6.4 Forma architektury.....	83
Případová studie (iniciativa ICADD)	84
6.5 Psaní DTD	86
6.6 Ladění DTD	87
6.7 Případová studie (kniha)	87
Začátek	88
Tělo	88
Konec.....	91
6.8 Případová studie (DTD pro DTD)	91
Proč DTD pro DTD?.....	91
Návrh DDML	92
Náčrt DTD	92

Deklarace elementů.....	92
Atributy.....	94
Notace.....	95
Nezpracovávané entity.....	96
Různé vlastnosti.....	96
7. Problémy bílých znaků.....	97
7.1 Bílý znak.....	97
7.2 Normalizace konců řádků.....	97
7.3 Bílé znaky uvnitř značkování.....	98
7.4 Mezery v obsahu elementu.....	98
7.5 Zachované mezery.....	99
7.6 Nejednoznačné mezery.....	100
HTML.....	101
SGML.....	103
Dělení slov.....	104
Doporučení.....	104
8. Jmenné prostory.....	106
8.1 Kombinované dokumenty.....	106
8.2 Standard.....	107
8.3 Identifikace jmenného prostoru.....	107
8.4 Použití jmenných prostorů.....	108
8.5 Zjednodušující techniky.....	109
8.6 Problémy s DTD.....	110
9. Zpracování dat XML.....	111
9.1 Úvod.....	111
9.2 Zápis XML.....	112
9.3 Čtení XML.....	113
9.4 Zpracování událostí.....	114
Simple API for XML (SAX 1.0).....	115
9.5 Stromová manipulace.....	115
Document Object Model (DOM 1.0).....	118
9.6 Události nebo stromy?.....	118
Výhody řízení událostmi.....	118
Výhody průchodu stromem.....	118
Další důvody.....	119
9.7 Transformační nástroje.....	119
10. Správa dokumentů XML.....	121
10.1 Úvod.....	121
10.2 Správa externích entit.....	124
Použití veřejných identifikátorů.....	124
Formální veřejné identifikátory.....	124
10.3 Formát XML Catalog.....	125
SGML Open.....	126
Zavádění XML Catalogu.....	126
Syntaxe katalogu.....	126
Mapování veřejných identifikátorů.....	127
Mapování systémových identifikátorů.....	127

Základna umístění	127
Rozšiřování a pověřování	128
DTD	128
10.4 Ukládání do databáze	129
11. Navigace (URL a XPath)	132
11.1 Adresování dokumentů (URL)	132
11.2 Uvnitř dokumentů XML (XPath)	135
11.3 Výrazy	137
11.4 Specifikace cesty	137
11.5 Vzory	144
11.6 Vylučovací filtry	145
12. Hypertextové odkazy (XLink a XPointer)	152
12.1 Úvod	152
12.2 Syntaxe základních odkazů v XML	160
12.3 Specifikace propojování v XML	162
Identifikace odkazů	162
Typy odkazů	162
Jednoduché odkazy	163
Title a Role	163
Rozšířené odkazy	164
Content Role a Content Title	165
Mimořádkové odkazy	166
Skupiny rozšířených odkazů	167
12.4 Rozšíření URL	167
12.5 XPointer	168
Relativní odkazy	168
Jednoznačné cíle	169
Oblasti	169
Řetězce	170
12.6 Chování odkazu	170
12.7 Konflikty jmen atributů	172
12.8 Strategie pro hodnoty odkazů	173
13. Formátování dokumentu (XSL a XSLT)	174
13.1 Úvod	174
13.2 Výběr stylů	179
13.3 XSLT	180
13.4 Problémy s DTD stylů	202
13.5 XSL	203
14. SAX 1.0	224
14.1 Historické pozadí	224
14.2 Rozhraní a zpětné volání	224
14.3 Implementace v Javě	225
14.4 Parser	226
14.5 Zpracování dokumentu	227
14.6 Seznamy atributů	229
14.7 Ošetření chyb	230

14.8 Lokátory	231
14.9 Zpracování DTD.....	232
14.10 Zdroje vstupu	232
14.11 Analyzátor entit	233
14.12 Základní zpracování (třída HandlerBase).....	234
15. DOM 1.0	235
15.1 Implementace v Javě	235
15.2 Uzly	236
Charakteristiky uzlu	237
Navigace uzly	239
Manipulace s uzly	239
15.3 Procházení stromem.....	241
15.4 Dokumenty	242
Tovární metody.....	243
15.5 Typy dokumentu	244
15.6 Elementy	244
Obecné zpracování elementů.....	244
Správa atributů	245
15.7 Atributy	245
Charakteristiky atributů	245
Dětské elementy uzlů atributů.....	246
Vytváření atributů	247
15.8 Znaková data	247
15.9 Text.....	248
15.10 Sekce znakových dat.....	249
15.11 Komentáře	249
15.12 Zpracovací instrukce	249
15.13 Entity a notace	250
Odkazy na entity	250
Entity.....	250
Notace.....	251
15.14 Seznamy uzlů	252
15.15 Mapy uzlů.....	253
Získání hodnoty podle jména.....	254
Odstraňování a přidávání položek.....	254
Získání hodnoty bez jména	254
15.16 Fragmenty dokumentu	254
15.17 Implementace DOM.....	255
16. Znakové sady	256
16.1 Znaky.....	256
16.2 ASCII.....	257
16.3 Rozšířené ASCII	258
16.4 Unicode a ISO/IEC 10646.....	260
UCS	260
BMP	261
UTF	261
UTF-8.....	261
UTF-16.....	262

Shnutí	262
16.5 Deklarace znakových sad.....	263
16.6 Entity pro znaky	264
17. Kaskádové styly (CSS).....	265
17.1 Historie.....	265
17.2 Přehled formátů.....	265
17.3 Vlastnosti stylů	267
Styly písma.....	267
Barvy a pozadí	268
Textové styly.....	269
Rámy.....	270
Vlastnosti zobrazení.....	272
17.4 Jednoduché mapování elementů	273
17.5 Kontextová pravidla.....	273
17.6 Přístup ke stylům, potlačování nastavení	275
Import	275
HTML.....	276
XML	277
17.7 Specifika XML.....	277
Blokové a inline elementy.....	277
Seznamy	278
Bílé znaky	280
17.8 Dávkový převod do HTML	281
17.9 Vlastnosti HTML	281
Nové atributy (Style a Class)	282
Nové elementy (Div a Span)	282
Styly odkazů.....	283
17.10 CSS 2.....	283
Nové možnosti výběru	283
Různá vylepšení	285
Písma a styly.....	286
Rámy	286
Seznamy	288
Generování prefixů a suffixů	288
Možnosti zobrazení	289
Tabulky	291
Tištěný výstup	294
Uživatelské rozhraní.....	297
Akustické styly.....	298
18. Internet a HTML.....	302
18.1 Internet.....	302
18.2 HTTP a HTML.....	304
18.3 HTML 2.0	305
18.4 HTML 3.2	318
18.5 HTML 4.0	325
18.6 XHTML 1.0.....	334
18.7 Kombinace HTML a XML	336

19. SGML	338
19.1 Úvod	338
19.2 Deklarace SGML	339
19.3 Další vlastnosti DTD	341
Skupiny &	341
Zahrnutí a vyloučení	341
Ignorování značkování	342
19.4 Techniky minimalizace značkování	343
Minimalizace elementů	343
Krátké odkazy	344
Minimalizace atributů	345
19.5 Konverze do XML	346
Deklarace SGML	346
Převod DTD	346
Zahrnutí a vyloučení	348
Konverze dokumentu	349
20. Tabulky a schémata	351
20.1 Seznam zkratk	351
20.2 Užitečné webové stránky	353
20.3 Cíle návrhu XML	354
20.4 Fragmenty XML	355
20.5 Metody SAX	357
20.6 Metody DOM	358
20.7 Formátovací objekty a vlastnosti XSL	360
Formátovací objekty	360
Vlastnosti	365
20.8 Vlastnosti CSS	374
20.9 DTD pro anglické vydání této knihy	383
20.10 Znaková sada ISO 8859-1	386
20.11 Jazykové kódy ISO 639	394
20.12 Kódy zemí ISO 3166	396
20.13 Elementy a atributy HTML 2/3/4	400
21. Schémata XML	416
21.1 Formát	416
Poznámka překladatele	418
21.2 Obsah	418
21.3 Schémata	421
Slovník	446
Rejstřík	533