

# Obsah

O autorech	7
Předmluva	9
Úvod	11
<b>1 Principy formátu XML</b>	<b>15</b>
1.1 Formát XML	16
1.2 XML dokument	16
1.3 Definice struktury dokumentu pomocí DTD	20
1.4 Jmenné prostory XML	32
1.5 Aplikační rozhraní	36
<b>2 XML schémata a jazyk XML Schema</b>	<b>47</b>
2.1 Motivace	47
2.2 Základy jazyka XML Schema	50
2.3 Jednoduché datové typy	52
2.4 Atributy	58
2.5 Elementy	59
2.6 Složené datové typy	60
2.7 Skupiny atributů	66
2.8 Další jazyky pro definici XML schématu	67
2.9 Shrnutí	70
<b>3 Jazyky XPath, XPointer a XLink</b>	<b>71</b>
3.1 XPath	71
3.2 XPointer	82
3.3 XLink	85
3.4 Shrnutí	88
<b>4 Pokročilé techniky jazyka XML Schema</b>	<b>89</b>
4.1 Omezení identity	89
4.2 Substituovatelnost a substituční skupiny	93
4.3 Zástupci	95
4.4 Externí schémata	96
4.5 Notace	97
4.6 Anotace	98
4.7 Kořenový element schema	99
4.8 Vztah jazyka XML Schema k XML dokumentům	99
4.9 Vztah jazyka XML Schema k DTD	99
4.10 Shrnutí	100

<b>5</b>	<b>Transformace XML dokumentů pomocí XSLT</b>	<b>103</b>
5.1	Struktura XSL dokumentu	104
5.2	Prvky jazyka XSL	106
5.3	Aplikace pravidel XSLT	116
5.4	Zpracování XML dokumentu pomocí XSLT	117
5.5	Příklad převodu XML do HTML	119
5.6	Příklad jednoduché databáze v XML	121
5.7	Shrnutí	125
<b>6</b>	<b>Jazyk XQuery</b>	<b>127</b>
6.1	Datové modely XML a dotazovacích jazyků	127
6.2	Cesty	129
6.3	Konstruktory	129
6.4	Výrazy FLWOR	131
6.5	Kvantifikátory	135
6.6	Datový model XQuery	136
6.7	Vstupní funkce	141
6.8	Funkce	141
6.9	Datové typy a schémata	143
6.10	Formální sémantika XQuery	145
6.11	Shrnutí	146
<b>7</b>	<b>XML databáze</b>	<b>147</b>
7.1	Uložení XML dat v systému souborů	147
7.2	Uložení XML dat v relační databázi	148
7.3	Nativní XML úložiště	161
7.4	SQL/XML	179
<b>8</b>	<b>Kompresce XML dat</b>	<b>191</b>
8.1	Kompresce dat	193
8.2	Kompresce XML dat	200
8.3	Shrnutí	215
<b>9</b>	<b>Modelování XML dat</b>	<b>217</b>
9.1	Návody pro návrh XML schémat	218
9.2	Abstrakce návrhu XML schémat	225
<b>10</b>	<b>Praktické využití XML</b>	<b>241</b>
10.1	Vybrané standardní XML formáty	241
10.2	Webové služby	248
10.3	Podpora XML v existujících RSRBD	254
10.4	Shrnutí	256
	<b>Literatura</b>	<b>257</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>263</b>