

# Obsah

<b>Než začnete číst .....</b>	<b>9</b>
Vzorové příklady .....	9
Předběžné požadavky .....	9
<b>1. Vytváření dokumentů XML.....</b>	<b>12</b>
1.1 Základy .....	12
1.1.1 Co je to XML? .....	12
1.1.2 Co je dokument XML? .....	12
1.2 DTD – definice typu dokumentu.....	13
1.2.1 Deklarace elementu .....	13
1.2.2 Deklarace atributů.....	15
1.2.3 Deklarace entit .....	15
1.2.4 Interní a externí DTD .....	16
1.3 XML schema .....	17
1.3.1 Deklarace elementů .....	17
1.3.2 Násobnost elementů .....	19
1.3.3 Definice atributů.....	20
1.3.4 Definice datových typů.....	22
1.3.5 Odkazování v rámci schématu .....	26
1.3.6 Vazba mezi XML a schématem .....	29
1.4 Zásady správného návrhu struktury dokumentu .....	30
1.4.1 Co značkovat? .....	30
1.4.2 Element nebo atribut? .....	31
1.4.3 Granularita.....	36
1.4.4 Jména elementů.....	37
1.4.5 Omezení struktury .....	39





## 2. Prezentace dokumentů XML ..... 44

2.1 Kaskádové styly .....	44
2.1.1 Zobrazení tabulek .....	47
2.1.2 Zobrazení barev .....	49
2.1.3 Dědičnost .....	49
2.1.4 Řešení kolizí .....	50
2.1.5 Možnosti selektorů .....	52
2.1.6 Shrnutí .....	53
2.2 Transformace pomocí XSLT .....	53
2.2.1 Cykly v XSLT .....	57
2.2.2 Podmíněné výrazy .....	58
2.2.3 Shrnutí .....	60
2.3 Jazyk XSL .....	60
2.3.1 Stručný přehled elementů XSL .....	61
2.3.2 Sazba v XSL .....	61
2.3.3 Převod dokumentů do formátu PDF .....	64



## 3. Adresář ..... 68

3.1 Návrh modelu struktury .....	68
3.1.1 DTD adresáře – komplet .....	70
3.1.2 Ukázkový dokument XML .....	73
3.1.3 XML schéma adresáře .....	77
3.1.4 Kompletní schéma .....	83
3.2 Zobrazení dat .....	89
3.2.1 Alternativní styly .....	96
3.2.2 Převod do HTML pomocí XSLT .....	98
3.2.3 Seznam s odkazy .....	112
3.2.4 Spojení s kaskádovými styly .....	118
3.2.5 Další šablony XSLT .....	119
3.2.6 Závěr .....	124



<b>4. Elektronický obchod .....</b>	<b>126</b>
4.1 Struktura dokumentu .....	126
4.2 Zobrazení .....	129
4.3 Návrh struktury databáze .....	133
4.3.1 Databáze MySQL .....	134
4.4 Krátce o PHP .....	135
4.4.1 Nastavení PHP .....	135
4.5 Dynamické generování dokumentu XML z databáze .....	136
4.5.1 Výpis hierarchie kategorií .....	137
4.5.2 Výpis jednotlivých položek .....	139
4.5.3 Výběr kategorií prostřednictvím PHP .....	145
4.6 Dynamické úpravy šablony XSLT .....	148
4.7 Transformace XSLT v PHP .....	150
4.7.1 PHP a XSLT .....	151
4.7.2 Funkce pro transformaci .....	152
4.7.3 Transformace na serveru .....	153
4.7.4 Volitelná transformace .....	156
4.7.5 Zdrojové kódy .....	159
4.8 Manipulace s obsahem dokumentů XML v PHP .....	165
4.8.1 PHP a SAX .....	165
4.8.2 Formulář pro odeslání dokumentu .....	166
4.8.3 Zpracování zasláního dokumentu .....	167
4.8.4 Funkce reagující na události SAX .....	167
4.9 Manipulace s dokumenty XML v jazyce Java .....	178
4.9.1 Implementace rozhraní SAX v Javě .....	179
4.9.2 Zjištění souhrnné ceny pomocí SAX v Javě .....	179
4.9.3 Rozhraní DOM4J .....	186



<b>5. Tomcat a Cocoon .....</b>	<b>192</b>
5.1 Instalace.....	192
5.2 Hello World .....	193
5.3 Základní principy Cocoonu.....	195
5.4 Srdce – soubor sitemap.xmap.....	196
5.5 Závěr.....	198
<b>6. Zajímavé odkazy .....</b>	<b>200</b>
6.1 W3.org.....	200
6.1.1 XML .....	200
6.1.2 CSS .....	201
6.1.3 XSL, XSLT .....	201
6.1.4 XML Schema .....	201
6.2 Zvon.org.....	202
6.3 Informační servery.....	203
6.3.1 Interval.cz .....	203
6.3.2 W3Schools.....	204
6.4 Pomocné aplikace .....	205
6.4.1 Validátor XML schémat .....	205
6.4.2 Elementy XSLT .....	205
6.4.3 Validátor CSS.....	205
<b>Rejstřík.....</b>	<b>208</b>

