

# Stručný obsah

	Předmluva k druhému vydání	13
	Úvod	17
<b>ČÁST 1</b>	<b>Začínáme</b>	<b>27</b>
Kapitola 1	Proč XML	29
Kapitola 2	Vytváření a zobrazení vašeho prvního dokumentu XML	45
<b>ČÁST 2</b>	<b>Vytváření dokumentů XML</b>	<b>65</b>
Kapitola 3	Vytváření správně strukturovaných dokumentů	67
Kapitola 4	Vkládání komentářů, instrukcí zpracování a sekcí CDATA	101
Kapitola 5	Vytváření platných dokumentů XML pomocí definice typu dokumentu	109
Kapitola 6	Definice a používání entit	147
Kapitola 7	Vytváření platných dokumentů XML pomocí schémat XML	177
<b>ČÁST 3</b>	<b>Zobrazení dokumentů XML na webu</b>	<b>205</b>
Kapitola 8	Zobrazení dokumentu XML pomocí základních kaskádových stylů	207
Kapitola 9	Zobrazení dokumentů XML pomocí pokročilých kaskádových stylů	267

Kapitola 10	Zobrazení dokumentů XML pomocí vázání dat	305
Kapitola 11	Zobrazení dokumentů XML pomocí skriptů DOM	365
Kapitola 12	Zobrazení dokumentů XML pomocí stylu XSLT	413
Příloha	Webové adresy pro další informace	463

# Obsah

	<b>Předmluva k druhému vydání</b>	<b>13</b>
	<b>Úvod</b>	<b>17</b>
<b>ČÁST 1</b>	<b>Začínáme</b>	<b>27</b>
<b>Kapitola 1</b>	<b>Proč XML</b>	<b>29</b>
	Co je třeba pro XML . . . . .	30
	Zobrazování dokumentů XML . . . . .	36
	SGML, HTML a XML . . . . .	36
	Oficiální cíle XML . . . . .	38
	Standardní aplikace XML . . . . .	40
	Reálné použití XML . . . . .	41
	Aplikace XML rozšiřující dokumenty XML . . . . .	44
<b>Kapitola 2</b>	<b>Vytváření a zobrazení vašeho prvního dokumentu XML</b>	<b>45</b>
	Vytváření dokumentu XML . . . . .	45
	Zobrazení dokumentu XML . . . . .	53
<b>ČÁST 2</b>	<b>Vytváření dokumentů XML</b>	<b>65</b>
<b>Kapitola 3</b>	<b>Vytváření správně strukturovaných dokumentů</b>	<b>67</b>
	Části správně strukturovaného dokumentu XML . . . . .	68
	Vkládání elementů do dokumentu . . . . .	72
	Vkládání atributů do elementů . . . . .	83
	Použití jmenných prostorů . . . . .	89

<b>Kapitola 4</b>	<b>Vkládání komentářů, instrukcí zpracování a sekcí CDATA</b>	<b>101</b>
	Vkládání komentářů . . . . .	101
	Použití instrukcí zpracování . . . . .	103
	Formát instrukce zpracování . . . . .	104
	Vkládání sekcí CDATA . . . . .	106
<b>Kapitola 5</b>	<b>Vytváření platných dokumentů XML pomocí definice typu dokumentu</b>	<b>109</b>
	Základní kritéria pro platné dokumenty XML . . . . .	110
	Výhody tvorby platných dokumentů XML . . . . .	110
	Vkládání deklarace typu dokumentu . . . . .	112
	Deklarace typů elementu . . . . .	115
	Deklarace atributů . . . . .	124
	Typ atributu . . . . .	126
	Použití jmenných prostorů v platných dokumentech . . . . .	134
	Použití externí podskupiny DTD . . . . .	137
	Přeměna správně strukturovaného dokumentu na platný dokument . . . . .	141
<b>Kapitola 6</b>	<b>Definice a používání entit</b>	<b>147</b>
	Definice entit a jejich klasifikace . . . . .	147
	Deklarace obecných entit . . . . .	150
	Deklarace parametrických entit . . . . .	157
	Vkládání referencí na entitu . . . . .	162
	Vkládání referencí na znak . . . . .	167
	Použití předdefinovaných entit . . . . .	170
	Vkládání entit do dokumentu . . . . .	171

<b>Kapitola 7</b>	<b>Vytváření platných dokumentů XML pomocí schémat XML</b>	<b>177</b>
	Základy schématu XML . . . . .	179
	Deklarace elementu . . . . .	181
	Deklarace elementu jednoduchého typu . . . . .	182
	Deklarace atributů . . . . .	194
	Vytvoření schématu XML a instance dokumentu . . . . .	199
<b>ČÁST 3</b>	<b>Zobrazení dokumentů XML na webu</b>	<b>205</b>
<b>Kapitola 8</b>	<b>Zobrazení dokumentu XML pomocí základních kaskádových stylů</b>	<b>207</b>
	Základní kroky použití kaskádového stylu . . . . .	209
	Kaskádování v kaskádových stylech . . . . .	223
	Nastavení vlastnosti display . . . . .	226
	Nastavení vlastností fontu . . . . .	231
	Nastavení vlastnosti font-variant . . . . .	241
	Nastavení vlastnosti color . . . . .	242
	Nastavení vlastností pozadí . . . . .	245
	Nastavení vlastností řádkování a zarovnání textu . . . . .	256
<b>Kapitola 9</b>	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí pokročilých kaskádových stylů</b>	<b>267</b>
	Nastavení vlastností boxu . . . . .	267
	Použití pseudo-elementů . . . . .	294
	Vkládání elementů HTML do dokumentů XML . . . . .	295
	Vytvoření a použití plnohodnotného kaskádového stylu . . . . .	299

<b>Kapitola 10</b>	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí vázání dat</b>	<b>305</b>
	Hlavní kroky . . . . .	306
	První krok: Spojení dokumentu XML se stránkou HTML. . . .	307
	Druhý krok: Svázání elementů HTML s elementy XML . . . .	311
	Použití stránkování . . . . .	317
	Použití skriptů s DSO . . . . .	358
<b>Kapitola 11</b>	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí skriptů DOM</b>	<b>365</b>
	Spojení dokumentu XML se stránkou HTML . . . . .	366
	Struktura DOM . . . . .	367
	Zobrazování a přístup k elementům dokumentu XML . . . .	374
	Přístup a zobrazení hodnoty atributu dokumentu XML . . . .	390
	Přístup k entitám a notacím XML . . . . .	393
	Procházení celým dokumentem XML . . . . .	398
	Kontrola platnosti dokumentu XML . . . . .	403
<b>Kapitola 12</b>	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí stylu XSLT</b>	<b>413</b>
	Použití jedné šablony XSLT . . . . .	416
	Použití více šablon . . . . .	435
	Použití dalších výrazů Select a Match . . . . .	437
	Filtrování a řazení dat XML. . . . .	442
	Přístup k atributům XML . . . . .	452
	Reference na jmenné prostory v XSLT. . . . .	458
	Použití podmínkových struktur . . . . .	460
<b>Příloha</b>	<b>Webové adresy pro další informace</b>	<b>463</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>469</b>

# ČÁST 1

---

## Začínáme

Jazyk XML, zhrnutá pro Extensible Markup Language (rozšířitelný značkový jazyk), byl definován pracovní skupinou W3C (World Wide Web Consortium). Jeho hlavního poslala jazyk takto:

**KAPITOLA 1 Proč XML 29**

**KAPITOLA 2 Vytváření a zobrazení vašeho prvního dokumentu XML 45**

Toto je část z oficiální specifikace XML verze 1.0. Pro více zřetel daty o dokumentu můžete navštívit na <http://www.w3.org/TR/RFC-xml> na oficiálních stránkách konsorcia W3C.

Jak můžete vidět, XML je značkový jazyk určený speciálně pro výměnu informací prostřednictvím WWW (World Wide Web), stejně tak jako HTML (Hypertext Markup Language), který je standardním jazykem k vytváření webových stránek, na nichž je založen web. Vzhledem k tomu, že již existuje HTML, jaký vývoj XML umožňuje, mohli bychom pochybovat o tom proč vlastně potřebujeme nový jazyk pro web. Je na XML nově a odlišné? Jaké má výhody a klady? Jaký je jeho vztah k HTML? Může nahradit HTML nebo jen rozšířit jeho možnosti? A nakonec, co je vlastně SGML, když XML je jeho podmožina a proč nemůžeme použít pro tvorbu webových stránek přímo SGML? Na tyto a další otázky se budu snažit odpovědět v této kapitole.

# ČÁST 2

---

## Vytváření dokumentů XML

KAPITOLA 3	<b>Vytváření správně strukturovaných dokumentů</b>	<b>67</b>
KAPITOLA 4	<b>Vkládání komentářů, instrukcí zpracování a sekcí CDATA</b>	<b>101</b>
KAPITOLA 5	<b>Vytváření platných dokumentů XML pomocí definice typu dokumentu</b>	<b>109</b>
KAPITOLA 6	<b>Definice a používání entit</b>	<b>147</b>
KAPITOLA 7	<b>Vytváření platných dokumentů XML pomocí schémat XML</b>	<b>177</b>

V kapitolách 5 až 7 se dozvíte, jak vytvářet dokumenty XML, které jsou nejen správně strukturované, ale splňují navíc přísnější kritéria. Když vytváříte pomocí nástrojů XML, kromě vlastního vkládání obsahů a dat, musíte formálně definovat obsah a strukturu dokumentu, buď v definici typu dokumentu (DTD) nebo v souboru schématu XML.



# ČÁST 3

---

## Zobrazení dokumentů XML na webu

KAPITOLA 8	<b>Zobrazení dokumentu XML pomocí základních kaskádových stylů</b>	<b>207</b>
KAPITOLA 9	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí pokročilých kaskádových stylů</b>	<b>267</b>
KAPITOLA 10	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí vázání dat</b>	<b>305</b>
KAPITOLA 11	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí skriptů DOM</b>	<b>365</b>
KAPITOLA 12	<b>Zobrazení dokumentů XML pomocí stylu XSLT</b>	<b>413</b>

XML a připojení kaskádového stylu k dokumentu XML. Zpracování XML pomocí CSS a určitými nástroji přímo v prohlížeči. Kapitola 11 se zabývá skriptem JavaScript, který umožňuje přístup k obsahu XML pomocí DOM, jak to můžeme vidět v metodách zobrazení XML, které si popíšeme v kapitole 11.

Umístění instrukcí zobrazení ve stylu, mimo jiné, umožňuje zobrazení dokumentu XML a zjednoduší je jejich údržbu. Kapitola 12 se zabývá tím, jak tedy například spravit jeden dokument XML pro zobrazení v různých situacích (různé prohlížeče, aplikace, klientské zařízení apod.) jednoduchým přizpůsobením odpovídajícího stylu. Kapitola 13 se zabývá tím, jak byste měli strukturu nebo editovat dokument samostatně. Kapitola 14 se zabývá tím, jak byste mohli vytvářet a aktualizovat formátování skupiny počítačových dokumentů XML pomocí nástroje kaskádového stylu, který je přizpůsobenému dokumentu bez toho, abyste otevřeli nebo upravili zdrojový dokument.

Vytvoření a připojení kaskádového stylu je stále jednodušší a nejjednodušší metodou pro zobrazení dokumentu XML. Jazyk CSS je již dostatečně znám především webovými designéry, protože ho tradičně používají v HTML stránkách a protože většina webových prohlížečů poskytuje vyzkoušenou úroveň podpory kaskádových stylů.