

Obsah

Předmluva	6
Seznam a vysvětlení ikon	7
Výchozí požadavky na studenta	8
1. Základy XML	9
1.1 Historie značkovacích jazyků	9
1.2 Úvod do XML	10
1.3 Syntaxe XML	12
1.3.1 XML deklarace	12
1.3.2 Elementy	12
1.3.3 Atributy	13
1.3.4 Další možný obsah XML	14
1.3.5 Znakové reference	14
2. Jmenné prostory v XML	16
2.1 Význam jmenných prostorů	16
2.2 Výchozí jmenný prostor	17
2.3 Explicitní zařazení do jmenného prostoru	18
2.4 Zrušení výchozího jmenného prostoru	18
2.5 Předpony jmenných prostorů	18
2.6 Kombinace jmenných prostorů	20
2.7 Jmenné prostory a atributy	20
3. DTD	22
3.1 Význam DTD	22
3.2 Připojení DTD k XML dokumentu	23
3.3 Deklarace elementů	24
3.4 Deklarace atributů	25
3.5 DTD a jmenné prostory	26
3.6 Deklarace entit	26
3.7 Deklarace notací	28
3.8 Podmínečné sekce	29
4. XML Schema	31
4.1 Význam XML Schema	31
4.2 Připojení XML Schema k XML dokumentu	32
4.3 Kořenový element <schema>	33

4.4	Jednoduché elementy	34
4.4.1	Deklarace jednoduchých elementů.....	34
4.4.2	Restrikce obsahu jednoduchých elementů.....	35
4.4.3	Znovupoužití jednoduchého elementu	38
4.5	Komplexní elementy	38
4.5.1	Prázdné elementy s atributy	38
4.5.2	Elementy obsahující další elementy	40
4.5.3	Elementy obsahující text a mající atributy	42
4.5.4	Elementy se smíšeným obsahem	42
4.5.5	Znovupoužití komplexního elementu.....	43
4.5.6	Rozšíření komplexního elementu	44
5.	XPath.....	48
5.1	Význam XPath	48
5.2	Cesty.....	49
5.3	Skoky	50
5.3.1	Osa.....	50
5.3.2	Test uzlu	51
5.3.3	Predikáty.....	51
5.4	Operátory v XPath.....	52
5.5	Funkce v XPath.....	52
5.6	Příklady výrazů XPath	53
5.7	Zkrácená syntaxe v jazyku XPath	53
6.	XSLT	55
6.1	Význam XSLT	55
6.2	Připojení XSLT stylu k XML dokumentu.....	57
6.3	Kořenový element <xsl:stylesheet>	58
6.4	Element <xsl:template>	58
6.4.1	Šablona XSLT	58
6.4.2	Doslovný výstupní element	60
6.4.3	Instrukce <xsl:apply-templates>	60
6.4.4	Instrukce <xsl:value-of>	61
6.4.5	Instrukce <xsl:text>	61
6.4.6	Instrukce <xsl:copy>	62
6.4.7	Instrukce <xsl:copy-of>	62
6.4.8	Instrukce <xsl:message>	62

6.4.9	Instrukce <xsl:if>.....	63
6.4.10	Instrukce <xsl:choose>.....	63
6.4.11	Instrukce <xsl:for-each>.....	64
6.4.12	Instrukce <xsl:number>.....	65
6.4.13	Instrukce <xsl:element>.....	66
6.4.14	Instrukce <xsl:attribute>.....	67
6.4.15	Instrukce <xsl:comment>.....	67
6.5	Zjednodušené styly XSLT.....	68
7.	Webové služby.....	70
7.1	Význam webových služeb.....	70
7.2	SOAP.....	71
7.3	WSDL.....	73
7.4	UDDI.....	74
8.	XHTML.....	75
9.	Další aplikace XML.....	78
	Literatura.....	82
	Seznam zkratk.....	83
	Seznam obrázků.....	84