

Obsah

Poděkování	xv
Úvod	xvii
BizTalk	xvii
SOAP	xviii
Poznámky k přiloženému CD-ROM	xx
Systémové požadavky	xx
Příklady kódu	xx
Software obsažený na přiloženém CD-ROM	xxi
Manuály a odkazy obsažené na CD-ROM	xxiii
Informační podpora firmy Microsoft	xxiv

Část 1 XML pro elektronický obchod 1

Kapitola 1

XML z obchodní perspektivy	3
Elektronický obchod ve sféře business-to-business	4
Oddělení dat od vlastního procesu	5
XML a třívrstvá webová architektura	6
XML pro správu obsahu	25
XML pro seskupení obsahu	26
Základní údaje o EDI (Electronic Document Interchange)	30
XML pro výměnu elektronických dokumentů	31

Kapitola 2

Pozadí vzniku XML	35
HTML: Co je na něm dobré	35
HTML: to špatné	36
SGML: Co je na něm dobré	37
SGML: to špatné	39
Potřebujeme XML	40

Kapitola 3

Standardy XML	43
ISO	43
OASIS	44
Konsorcium W3C	44
IETF	50
Standardy vzniklé na základě všeobecné shody	50
Vývoj průmyslových standardů	51

Kapitola 4

Syntaxe XML	53
Správně strukturovaný dokument XML	53
Platné dokumenty XML	60
Jmenné prostory	63
Schémata	68

Kapitola 5

Aplikace XML	75
Objektový model dokumentu	75
Cvičení: použití modelu DOM ve Visual Basicu	86
Zápis do modelu DOM	93
Modely řízené událostmi	101

Kapitola 6

XSL	103
Pozadí vzniku XSL	103
Jakým způsobem XSL funguje?	104
Pracovní postupy XSLT	106
Cvičení: Transformace obchodního dokumentu	124

Část 2 Zasílání zpráv XML 131

Kapitola 7

Webové služby (Web Services)	133
Význam seskupování	136
Volně vázané služby	137

Vytváříme webovou službu na základě SOAP	141
Protokol HTTP	141
Porty	146
Firewally	146
Struktura zprávy SOAP	146
Příklad doručování zpráv ve formátu XML	148

Kostra aplikace BizTalk	171
Specifikace dokumentu a zprávy BizTalk	172
Pracovní prostředí BizTalk zapojené do transakcí B2B	174

Část 3 Server BizTalk 187

Systémové požadavky serveru BizTalk	189
Spolehlivé doručování pomocí libovolného přenosového protokolu	190
Zabezpečení	190
Směrování	191
Řazení do front	192
Podpora dávkových přenosů	193
Trasování dokumentů a aktivita	193
Správa obchodních partnerů	193
Škálovatelnost	194
Přetváření dokumentů	194
Rozšiřitelnost na programy jiných dodavatelů nebo nezávislých distributorů (ISV)	195
Interoperabilita elektronické výměny dat (EDI)	195
Vícestránkové rozhraní API	196
Pružnost do budoucna	196
Zaměření na uživatelem řízené obchodování	197

Tvorba serveru BizTalk	199
Program a tok dat	200
Architektura	203
Databáze	206

Nastavení systému	207
Vložení nákupní objednávky	208
Zpracování nákupního příkazu	
Zpracování nákupního příkazu	226
Jak zpracovat potvrzení nákupního příkazu	238

Kapitola 12

Microsoft BizTalk Server 2000	243
Microsoft BizTalk Editor	244
BizTalk Mapper	248
Další nástroje serveru BizTalk	256
Zpracování dat na serveru BizTalk Server 2000	256

Část 4 Odkazy 263

Příloha A

OmniMark pro netrpělivé	265
Programovací jazyk pro práci s proudícími daty	266
Zpracování kódu XML	269
Vytváření oborů vstupu	270
Vytváření oborů výstupu	271
Součásti OMX	273
Proměnné a datové typy	275
I/O a proměnné	277
Datové struktury, které používají přihrádku	279
Proměnné typu Referent	282
Podmíněné příkazy	284
Příkazy cyklu	285
Aritmetické a relační operátory	286
Porovnávání s předlohou	287
Proměnné předlohy	290
Funkce	292
Vyvolat a zachytit	294
Skupiny pravidel	303
Konstanty a makra	304
Finanční výpočty	306
Síťové programování	307
Programování CGI v jazyce OmniMark	315

Návrh Koncepce BizTalk 2.0: Specifikace dokumentu a zprávy

333

Stručná specifikace návrhu	333
Obsah	333
1. Úvod	334
2. Rozsah specifikace a její vývoj	335
3. Závislosti	337
4. Koncepce BizTalk	338
5. Struktura dokumentu BizTalk	341
6. Text dokumentu BizTalk	342
7. Položky záhlaví dokumentu BizTalk	343
8. Spolehlivé doručování dokumentů BizTalk	350
9. Dokumenty BizTalk s přílohami	355
10. Vazby na transportní protokoly	358
11. Schémata dokumentu BizTalk	362

XML a BizTalk v síti WWW

369

BizTalk.org	369
Domovská stránka BizTalk na serveru společnosti Microsoft	370
XML.com	370
OASIS	371
XML.ORG	371
Informační bulletin <TAG>	372
XMLSOFTWARE	373

Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1

375

Shrnutí	375
Stav	376
Obsah	376
1. Úvod	377
2. Model výměny zpráv SOAP	380
3. Vztah k XML	381
4. Obálka SOAP	381
5. Kódování SOAP	388
6 Používání SOAP na úrovni HTTP	406

7. Využívání protokolu SOAP pro vzdálené volání procedur	408
8. Otázky zabezpečení	410
9. Odkazy	410
A Příklady obálky SOAP	411
Rejstřík	415