

Obsah

OBSAH	III
PODĚKOVÁNÍ	IX
<i>O autorovi</i>	X
<i>Předmluva k českému vydání</i>	XI
ÚVOD	XII
<i>Skutečný kód pro skutečné programátory</i>	XIII
<i>Jak je tato kniha uspořádána</i>	XIV
<i>Konvence</i>	XVII
<i>O webové stránce</i>	XVII
ČÁST 1. SERVLETY 2.1 A 2.2	2
KAPITOLA 1 PŘEHLED SERVLETŮ A JSP	5
1.1 <i>Servlety</i>	5
1.2 <i>Výhody servletů před „tradičním“ CGI</i>	6
1.3 <i>Java Server Pages</i>	8
1.4 <i>Výhody JSP</i>	9
1.5 <i>Instalace a nastavení</i>	11

KAPITOLA 2 PRVNÍ SERVLETY	19
2.1 <i>Základní struktura servletu</i>	19
2.2 <i>Jednoduchý servlet vytvářející prostý text</i>	21
2.3 <i>Servlety, které vytvářejí HTML</i>	24
2.4 <i>Balení servletů</i>	26
2.5 <i>Jednoduché utility pro vytvoření HTML</i>	30
2.6 <i>Životní cyklus servletu</i>	33
2.7 <i>Příklad použití inicializačních parametrů</i>	37
2.8 <i>Příklad použití inicializace servletů a dat modifikace stránek</i>	42
2.9 <i>Ladění servletů</i>	45
2.10 <i>WebClient: Interaktivní rozhovor s webovými servery</i>	47
KAPITOLA 3 OBSLUHA UŽIVATELSKÉHO POŽADAVKU: FORMULÁŘOVÁ DATA	63
3.1 <i>Úloha formulářových dat</i>	63
3.2 <i>Čtení formulářových dat ze servletů</i>	64
3.3 <i>Příklad: Čtení tří explicitních parametrů</i>	65
3.4 <i>Příklad: Čtení všech parametrů</i>	68
3.5 <i>Odeslání souhrnu</i>	73
3.6 <i>Filtrování řetězců pro specifické znaky HTML</i>	86
KAPITOLA 4 OBSLUHA UŽIVATELSKÉHO POŽADAVKU: ZÁHLAVÍ POŽADAVKU HTTP	93
4.1 <i>Čtení záhlaví požadavků ze servletů</i>	94
4.2 <i>Vytištění všech záhlaví</i>	96
4.3 <i>Záhlaví požadavků HTTP 1.1</i>	99
4.4 <i>Odesílání komprimovaných webových stránek</i>	105
4.5 <i>Omezení přístupu k webovým stránkám</i>	108
KAPITOLA 5 PŘÍSTUP KE STANDARDNÍM PROMĚNNÝM CGI	115
5.1 <i>Ekvivalent proměnných CGI</i>	116
5.2 <i>Servlet, který ukazuje proměnné CGI</i>	119
KAPITOLA 6 VYTVÁŘENÍ ODEZVY SERVERU: STAVOVÉ KÓDY HTTP	125

6.1	<i>Specifikování stavových kódů</i>	126
6.2	<i>Stavové kódy HTTP 1.1 a jejich účel</i>	127
6.3	<i>Uživatelské rozhraní pro různé vyhledávací stroje</i>	136
KAPITOLA 7 VYTVÁŘENÍ ODEZVY SERVERU: ZÁHLAVÍ ODEZEV HTTP		145
7.1	<i>Nastavení záhlaví odezev ze servletů</i>	146
7.2	<i>Záhlaví odezev HTTP 1.1 a jejich význam</i>	147
7.3	<i>Perzistentní stav servletů a automatické znovuzavádění stránek</i>	156
7.4	<i>Použití perzistentního spojení HTTP</i>	168
7.5	<i>Použití servletů pro generování obrázků GIF</i>	173
KAPITOLA 8 PRÁCE S COOKIES		183
8.1	<i>Výhody cookies</i>	184
8.2	<i>Některé problémy s cookies</i>	185
8.3	<i>API servletu pro cookie</i>	186
8.4	<i>Příklady nastavení a čtení cookies</i>	190
8.5	<i>Základní utility cookies</i>	194
8.6	<i>Rozhraní vyhledávacího stroje přizpůsobené potřebám uživatele</i>	195
KAPITOLA 9 SLEDOVÁNÍ SEZENÍ (SESSION)		203
9.1	<i>Potřeba sledování sezení</i>	203
9.2	<i>API pro sledování sezení</i>	205
9.3	<i>Servlet ukazující počty přístupů na uživatele</i>	211
9.4	<i>On-line obchod používající nákupní košík a sledování sezení</i>	214
ČÁST 2 JAVASERVER PAGES		236
KAPITOLA 10 SKRIPTOVACÍ ZNAČKY JSP		239
10.1	<i>Skriptovací značky</i>	241
10.2	<i>Výrazy JSP</i>	242
10.3	<i>Skriptlety JSP</i>	245
10.4	<i>Deklarace JSP</i>	249
10.5	<i>Předdefinované proměnné</i>	251

KAPITOLA 11	STRUKTUROVÁNÍ VYTVOŘENÝCH SERVLETŮ	255
	DIREKTIVA JSP PAGE	
11.1	<i>Atribut import</i>	256
11.2	<i>Atribut contentType</i>	260
11.3	<i>Atribut isThreadSafe</i>	266
11.4	<i>Atribut session</i>	267
11.5	<i>Atribut buffer</i>	267
11.6	<i>Atribut autoflush</i>	268
11.7	<i>Atribut extends</i>	268
11.8	<i>Atribut info</i>	268
11.9	<i>Atribut errorPage</i>	269
11.10	<i>Atribut isErrorPage</i>	269
11.11	<i>Atribut language</i>	272
11.12	<i>Syntaxe XML pro direktivy</i>	273
KAPITOLA 12	VKLÁDÁNÍ SOUBORŮ A APLETŮ DO	275
	DOKUMENTŮ JSP	
12.1	<i>Začleňování souborů v době překladu stránky</i>	276
12.2	<i>Vložení souborů v době požadavku</i>	279
12.3	<i>Vkládání apletů pro Java Plug-In</i>	282
KAPITOLA 13	POUŽITÍ JAVABEANS S JSP	295
13.1	<i>Základní použití komponent</i>	296
13.2	<i>Příklad: StringBean</i>	299
13.3	<i>Nastavení vlastností JavaBeans</i>	302
13.4	<i>Sdílení komponent</i>	311
KAPITOLA 14	VYTVÁŘENÍ UŽIVATELSKÝCH KNIHOVEN	317
	ZNAČEK JSP	
14.1	<i>Komponenty, které vytvářejí knihovnu značek</i>	318
14.2	<i>Definování základní značky</i>	323
14.3	<i>Přidělování atributů značkám</i>	328
14.4	<i>Začleňování těla značky</i>	332
14.5	<i>Volitelné začleňování těla značky</i>	340
14.6	<i>Manipulace s tělem značky</i>	344
14.7	<i>Opakované vkládání těla značky nebo manipulace s ním</i>	349

14.8	<i>Použití vnořených značek</i>	355
KAPITOLA 15 INTEGROVÁNÍ SERVLETŮ A JSP		367
15.1	<i>Přesměrování požadavků</i>	368
15.2	<i>Příklad: On-line zástupce cestovní agentury</i>	372
15.3	<i>Začlenění statického nebo dynamického obsahu</i>	390
15.4	<i>Příklad: Ukázka nezpracovaného výstupu servletu a JSP</i>	391
15.5	<i>Přesměrování požadavků ze stránek JSP</i>	394
ČÁST 3 PODPŮRNÉ TECHNOLOGIE		396
KAPITOLA 16 POUŽITÍ FORMULÁŘŮ HTML		399
16.1	<i>Jak formuláře HTML přenášejí data</i>	400
16.2	<i>Značka FORM</i>	402
16.3	<i>Textové řídicí prvky</i>	406
16.4	<i>Tlačítka</i>	410
16.5	<i>Zaškrťovací políčka a přepínače</i>	416
16.6	<i>Spouštěcí a posuvné seznamy</i>	419
16.7	<i>Řídicí prvky pro přenos souborů</i>	422
16.8	<i>Obrazové mapy na serveru</i>	424
16.9	<i>Skrytá pole</i>	427
16.10	<i>Seskupování řídicích prvků</i>	428
16.11	<i>Pořadí zarážek tabulátoru</i>	431
16.12	<i>Ladicí webový server</i>	432
KAPITOLA 17 POUŽITÍ APLETŮ JAKO UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ SERVLETŮ		445
17.1	<i>Odesílání dat pomocí GET a zobrazování výsledné stránky</i>	446
17.2	<i>Uživatelské rozhraní multisystémového vyhledávacího stroje</i>	447
17.3	<i>Odesílání dat pomocí GET a přímé zpracování výsledků (tunelování HTTP)</i>	450
17.4	<i>Prohlížeč dotazů, který používá serializaci objektů a tunelování HTTP</i>	455
17.5	<i>Posílání dat pomocí POST a přímé zpracování výsledků (tunelování HTTP)</i>	463
17.6	<i>Aplet, který odesílá data POST</i>	466
17.7	<i>Obcházení serveru HTTP</i>	471

KAPITOLA 18 JDBC A SDÍLENÍ DATABÁZOVÉHO SPOJENÍ 473

18.1	<i>Základní kroky při použití JDBC</i>	474
18.2	<i>Základní příklad JDBC</i>	478
18.3	<i>Některé utility JDBC</i>	485
18.4	<i>Použití databázových utilit</i>	496
18.5	<i>Interaktivní prohlížeč dotazů</i>	503
18.6	<i>Předpřipravené příkazy (předkompilované dotazy)</i>	511
18.7	<i>Sdílení spojení (connection pooling)</i>	516
18.8	<i>Sdílení připojení: případová studie</i>	524
18.9	<i>Sdílení množiny spojení</i>	531

PŘÍLOHA A RYCHLÁ REFERENCE SERVLETŮ A JSP 535

REJSTŘÍK 575