

Obsah

KAPITOLA 1	Úvod do webového programování	17
	Počítačové sítě	17
	Intranet a extranet	18
	Historie internetu	19
	Rodí se protokoly TCP/IP	20
	Vzniká internet	20
	Další vývoj internetu	21
	Dnešní internet	21
	Provideři, ISP	22
	Připojení k internetu	22
	Topologie dnešního internetu	22
	Standardizace v Internetu	26
	Komu patří internet	26
	Kdo platil TCP/IP?	27
	Standardizační orgány	27
	Dokumenty RFC	31
	Služby Internetu	37
	Nejstarší služby – pošta, přenos souborů a vzdálené přihlašování	38
	Specializované vs. nadstavbové služby	40
	World Wide Web	41
KAPITOLA 2	Sítové architektury, protokoly	47
	Principy datových komunikací	48
	Techniky multiplexu	49
	Přepojování okruhů vs. přepojování paketů	53
	Trvale vyhrazená vs. sdílená přenosová kapacita	54
	Spojovaný a nespojovaný přenos	56
	Spolehlivý a nespolehlivý přenos	57

Referenční model ISO/OSI	61
Geneze referenčního modelu ISO/OSI	62
Další vývoj RM ISO/OSI	63
Vrstvové modely	64
Sedm vrstev ISO/OSI.	66
Profily OSI.	79
Rodina protokolů TCP/IP	80
Čtyři vrstvy TCP/IP	80
IP adresy	85
Porty	91
Systém DNS.	93
Protokoly TCP/IP	98
Síťové protokoly	98
Transportní protokoly	99
Aplikační protokoly	101
Protokol HTTP	106

KAPITOLA 3 Podrobně o HTTP

109

Filosofie jazyka HTML	110
Struktura WWW stránky	111
Vložené objekty.	111
MIME typ.	113
URL (Uniform Resource Locator)	114
Relativní URL	115
Základní dialog protokolu HTTP	119
Požadavky	120
Metody protokolu HTTP	124
Metoda GET	125
Metoda HEAD	126
Metoda POST	127
Další metody	129
Hlavičky	130
Obecné hlavičky	130
Hlavičky požadavku	131

Proměnné typu pole	495
Pole versus skalár	496
Proměnné typu asociativní pole	497
Operátory jazyka Perl	498
Aritmetické operátory jazyka Perl	498
Binární operátory	499
Relační operátory	500
Logické operátory	501
Řetězcové operátory	502
Přiřazovací operátory v jazyku Perl	502
Operace nad seznamy	503
Operátory testující soubor	504
Příkazy jazyka Perl	505
Jednoduchý a složený příkaz	505
Odsazování textu a prázdné řádky	506
Podmíněné příkazy v Perlu	506
Perlowský operátor unless	507
Příkaz do	507
Cykly a skoky v jazyce Perl	508
Návěští v řídicích strukturách jazyka Perl	509
Cyklus until	509
Perlowské cykly for a foreach	510
Příkaz goto	511
Modifikátory jednoduchého příkazu	512
Generování dynamických výrazů pomocí eval	513
Podprogramy	513
Manipulace se řetězci v jazyku Perl	516
Funkce chop – odseknutí posledního znaku	516
Funkce index – vyhledání podřetězce	517
Funkce rindex – vyhledání nejpravějšího podřetězce	517
Funkce length – délka řetězce	517
Funkce substr – získání podřetězce	517
Funkce join – sloučení	518
Funkce split – rozdělení	518
Přehled funkcí pro práci se seznamy	519
Funkce reverse – obrácené pořadí	519

Funkce sort – třídění položek	519
Přehled funkcí pro práci s poli	520
Funkce push a pop – vlož a vyjmi	520
Funkce shift – výběr od počátku	520
Funkce unshift – vložení na začátek	521
Funkce splice – vyjmutí a nahrazení	521
Funkce scalar – počet prvků	521
Funkce grep – filtrace	521
Přehled funkcí nad asociativními poli	522
Funkce keys – klíče	522
Funkce values – konverze na obyčejné pole	523
Funkce each – pro každý prvek	523
Funkce delete – smazání prvku	523
Přístup k parametrům z příkazové řádky	524
Přístup k proměnným prostředí	524
Souborové operace v jazyku Perl	524
Otevírání souborů a jiných datových proudů	525
Čtení a zapisování dat po řádcích	526
Čtení a zápis bloku dat	527
Manipulace s binárními daty v jazyku Perl	528
Jak Perl ukládá binární data	528
Rozbalení binárních dat z řetězců do perlovských proměnných	528
Balení dat do binárního datového řetězce	530
Jak načíst informace o adresářích	530
Funkce opendir, readdir a closedir	531
Formátování perlovského výstupu	531
Jednoduchý výstup – funkce print	531
Volání externích programů z perlovského skriptu	532
Formátovaný výstup pomocí funkce printf	532
Regulární výrazy	533
Úvod do regulárních výrazů	533
Syntaxe regulárních výrazů	533
Použití regulárních výrazů při vyhledávání klíčových slov	534
Regulární výrazy při analýze vstupních dat	535
Regulární výrazy při prohledávání a nahrazování řetězců	535

Odkazy na další zdroje	536
----------------------------------	-----

KAPITOLA 9 JavaScript 537

Co je JavaScript?	537
Využití JavaScriptu	538
Základy jazyka	538
JavaScript a www prohlížeč – předehera	539
Operátory	540
Operátory přiřazení	540
Operátory pro porovnávání	541
Operátory aritmetické	541
Operátory pro bitové funkce	542
Logické operátory	542
Speciální operátory	542
Podmínky	543
if..else	543
switch ... case	543
Cykly a smyčky	544
Příkaz for.	544
Příkaz while	544
Funkce.	545
Funkce a předávání proměnných	545
Objekty v JavaScriptu.	546
Tvorba objektů v JavaScriptu	547
Objekt Array	549
Objekt Date – práce s datem a časem	552
Objekt Math – matematické funkce	555
Objekt String - práce s řetězci	557
JavaScript a prohlížeče	559
Události v JavaScriptu.	560
Objekt window – manipulace s okny prohlížeče	561
Objekt document - práce s HTML dokumentem	565
Objekt navigator - detekce prohlížečů.	568
Práce s formuláři	569
Objekt form.	570

Objekt Text	571
Objekt Textarea	573
Objekt Checkbox	574
Objekt Radio	576
Objekt Button	578
Objekt select	579
Cookies	582
Parametry cookie	582
Komunikace: JavaScript a Java	583
Odkazy na další zdroje	586

Rejstřík

587

189	Hlavičky odpovědi	132
189	Hlavičky těla	133
189	Protokol HTTP 1.1 vs. 1.0	134
189	Persistentní spojení	134
189	Virtuální WWW servery	135
189	Přenos objektů neznámé délky	136
189	Výběr jazyka, kódování a formátu	136
189	Přenos části objektu.	137
189	Další aspekty fungování protokolu HTTP.	137
189	Zachovávání stavových informací	137
189	Cachování obsahu	139
170	Na závěr	140

KAPITOLA 4 Úvod do XHTML 141

178	Stručná historie HTML	141
174	Speciální programy pro HTML?	142
176	Nevizuální XHTML editory	142
177	Vizuální XHTML editory	142
178	Základy práce s XHTML.	143
178	Párové a nepárové značky.	143
180	Atributy a hodnoty.	143
181	Vnořování značek.	144
183	Odkazy (hyperlinky)	144
184	Rozdíly mezi HTML a XHTML	144
188	Jak vypadá minimální XHTML dokument?.	145
187	Základní prvky	145
188	Prvek <!DOCTYPE>	145
188	Prvek <html>	146
189	Prvek <head>	147
193	Prvek <title>	147
193	Prvek <meta />	148
194	Prvek <base />	148
197	Prvek <body>.	149
199	Prvky <h1> až <h6>.	151
201	Prvek <p>	153
202	Prvek 	155

Prvek <hr />	156
Prvek <!-- -->	158
Značky pro formátování textu	159
Prvek 	159
Prvek 	161
Prvek <i>	162
Prvek 	163
Prvek <big>	165
Prvek <small>	166
Prvek <sup>	167
Prvek <sub>	169
Prvek <bdo>	170
Výstupní značky	171
Prvek <pre>	171
Prvek <code>	173
Prvek <samp>	174
Prvek <kbd>	176
Prvek <var>	177
Ostatní prvky	179
Prvek <abbr>	179
Prvek <acronym>	180
Prvek <address>	181
Prvek <blockquote>	183
Prvek <q>	184
Prvek <ins>	185
Prvek 	187
Pracujeme s odkazy	188
Prvek <a>	188
Prvek <link />	190
Formuláře	193
Prvek <form>	193
Prvek <input />	194
Prvek <textarea>	197
Prvek <button>	199
Prvek <select>	201
Prvek <option>	203

Prvek <optgroup>	204
Prvek <label>	206
Prvek <fieldset>	208
Prvek <legend>	210
Seznamy a výčty	211
Prvek 	211
Prvek 	213
Prvek 	215
Prvek <dl>	217
Prvek <dt>	219
Prvek <dd>	220
Obrázky	222
Prvek 	222
Prvek <map>	224
Prvek <area />	225
Pracujeme s tabulkami	227
Prvek <table>	227
Prvek <caption>	229
Prvek <th>	231
Prvek <tr>	233
Prvek <td>	235
Prvky <thead>, <tbody> a <tfoot>	238
Prvek <col>	240
Prvek <colgroup>	241
Rámce (frames)	243
Prvek <frameset>	243
Prvek <frame>	246
Prvek <iframe>	249
Prvek <noframes>	251
Styly	252
Prvek <style>	252
Prvek <div>	254
Prvek 	256
Prvky pro programování	257
Prvek <script>	257
Prvek <noscript>	259

Odkazy na další zdroje	260
----------------------------------	-----

KAPITOLA 5 Pracujeme s CSS

261

Význam CSS	261
Větší možnosti formátování dokumentu	262
Snadné vytvoření konzistentního stylu	263
Oddělení struktury a stylu	263
Větší přístupnost dokumentů	264
Dynamická práce se styly	264
Možnost formátovat XML dokumenty	264
Jak používat CSS.	265
Vylepšení možností formátování dokumentu	265
Výhradní formátování pomocí CSS bez umístění prvků	267
Výhradní formátování pomocí CSS včetně umístění prvků	268
Začínáme s CSS	270
Můj první styl	270
Jak umísťovat styly v HTML?	272
Kdo má přednost před ostatními?	275
Seskupování, dědičnost a třídy	276
Vlastnosti písma	281
Vlastnost font-family.	281
Vlastnost font-style	283
Vlastnost font-variant	284
Vlastnost font-weight	285
Vlastnost font-size	287
Vlastnost font.	290
Barvy a pozadí	292
Vlastnost color	292
Vlastnost background-color	296
Vlastnost background-image.	297
Vlastnost background-repeat.	298
Vlastnost background-position	300
Vlastnost background-attachment	303
Vlastnost background	304
Další vlastnosti textu	306
Vlastnost word-spacing	306

327	Vlastnost letter-spacing	308
328	Vlastnost text-decoration	309
340	Vlastnost vertical-align	311
340	Vlastnost text-transform	312
343	Vlastnost text-align	314
345	Vlastnost text-indent	316
345	Vlastnost line-height	317
348	Vlastnosti boxu	319
348	Vlastnost margin-top	320
348	Vlastnost margin-right	320
348	Vlastnost margin-bottom	321
348	Vlastnost margin-left	321
348	Vlastnost margin	322
348	Vlastnost padding-top	324
348	Vlastnost padding-right	324
348	Vlastnost padding-bottom	324
348	Vlastnost padding-left	324
348	Vlastnost padding	326
348	Vlastnost border-top-width	327
348	Vlastnost border-right-width	328
348	Vlastnost border-bottom-width	328
348	Vlastnost border-left-width	328
348	Vlastnost border-width	328
348	Vlastnost border-top-color	328
348	Vlastnost border-right-color	329
348	Vlastnost border-bottom-color	329
348	Vlastnost border-left-color	329
348	Vlastnost border-color	329
348	Vlastnost border-top-style	330
348	Vlastnost border-right-style	330
348	Vlastnost border-bottom-style	331
348	Vlastnost border-left-style	331
348	Vlastnost border-style	331
348	Vlastnost border-top	333
348	Vlastnost border-right	333
348	Vlastnost border-bottom	334
348	Vlastnost border-left	334
348	Vlastnost border	335

Vlastnost width	337
Vlastnost height.	338
Vlastnost float	340
Vlastnost clear	340
Klasifikační vlastnosti a seznamy	342
Vlastnost display	342
Vlastnost white-space	342
Vlastnost list-style-type	343
Vlastnost list-style-image	345
Vlastnost list-style-position	346
Vlastnost list-style	346
Odkazy na další zdroje	348

KAPITOLA 6 **ASP – Active Server Pages** **349**

Úvod do ASP.	349
Pouze pro Windows?	349
Jazyky	349
VBScript	350
Co potřebujete?	350
Hello, world nebude?	351
Zápis kódu	351
Objekty	352
Objekt Server.	353
Objekt Request	357
Objekt Response	359
Objekt Session	364
Objekt Application.	371
Tipy a postupy	371
Buffering	371
Práce s formulářovými daty	373
Práce s datem a časem.	378
Formátování výstupu	379
Ošetřování runtime chyb.	381
K čemu jsou dobré serverové proměnné	388
Jak se dají vkládat soubory – direktiva #include	392
Soubor global.asa.	394

Konvence programování	398
Názvy a umístění souborů	398
Formátování kódu ve VBScriptu	399
Bezpečnost webových aplikací v ASP	402
Nikdy ničemu nevěř	402
S nedůvěrou si nevystačíte, aneb DoS	406
Základní zásady psaní ASP skriptů	407
Hlídejte si chyby	409
Odkazy a zdroje	409
KAPITOLA 7 Programování v PHP	411
Srovnání s ostatními jazyky	411
Výhody PHP	412
Nevýhody PHP	413
Instalace a konfigurace	413
Podporované platformy	413
Podporované WWW servery	413
Podpora v PHP	413
Instalace do IIS 5	414
Instalace do Apache jako CGI	415
Instalace PHP jako modulu pro Apache	416
Základy programování v PHP	417
Datové typy	417
Operátory	418
Podmínky a cykly	420
Funkce	422
Pole	426
Práce s řetězci	430
Regulární výrazy	436
Práce s formuláři	440
Odesílání dat metodou GET	440
Odesílání dat metodou POST	441
Objekty v PHP	444
PHP a databáze	447
Co to jsou databáze a proč je používat	447

Architektura WWW aplikace s napojením na databázi	448
Základy SQL	448
MySQL a PHP	450
Internetové protokoly a PHP	459
HTTP	459
FTP	463
SMTP	463
IMAP	464
Bezpečnost v PHP	465
Jak funguje PHP	466
Bezpečnostní rizika	470
Safe mod – za bezpečnější PHP	475
Další úkoly pro administrátora serveru	477
Historie bezpečnostních problémů v PHP	479
Techniky autentizace a autorizace uživatelů	480
Zabezpečení zdrojových kódů	482
Masové rozšíření PHP	482
Odkazy a zajímavá místa na webu.	483

KAPITOLA 8 Programujeme v Perlu 485

Úvod do Perlu	485
Perl je interpretovaný programovací jazyk	485
Srovnání jazyka Perl a C/C++	486
Výhody nabízené jazykem Perl.	486
Použití jazyka Perl	487
Perl jako datový filtr	487
Perl jako bezpečnostní brána	487
Perl jako prostředek pro přístup k databázím	488
Perl jako jazyk pro psaní CGI skriptů	488
Jak začít s jazykem Perl.	488
"Nazdar světe!" v jazyce Perl.	489
Spuštění programu	489
Perl – vestavěný ladící prostředek (debugger)	490
Datové typy v jazyku Perl	492
Proměnné v jazyku Perl.	494
Skalární proměnné	494