

Stručný obsah

Kapitola 1: Co je Web	29
Kapitola 2: Linux – volba GNU generace	37
Kapitola 3: Webový server Apache	57
Kapitola 4: Perl	79
Kapitola 5: MySQL	127
Kapitola 6: WML	151
Kapitola 7: CGI	203
Kapitola 8: mod_perl	245
Kapitola 9: Serverové vsuvky SSI	289
Kapitola 10: Embperl (HTML::Embperl)	299
Kapitola 11: Mason (HTML::Mason)	339
Kapitola 12: PHP	381
Kapitola 13: Dostupná literatura	437
Rejstřík	441

Obsah

Úvodní slovo	12
Předmluva	13
Čím se budeme zabývat	13
Čtyři části knihy	14
Dokumentace	15
Pomocné materiály	16
Doprovodná webová stránka	16
Poděkování	17
O autorech	18
Uvedení do knihy	19
Nejlepší ze všech možných světů	19
Open source software	20
Všechno je založeno na Open Source	22
Je to kompromis	22
Není to pouze pro Linux	23
Shrnutí	24
Zdroje	25
Kapitola 1: Co je Web	29
Úvod	29
Jak to funguje	29
Zpracování statických dat	30
Zpracování dynamických dat	31
Zpracování obsahu pomocí vloženého HTML	32
O čem nebudeme hovořit	34
Bezpečnost	34
Shrnutí	35
Zdroje informací	35
Kapitola 2: Linux – volba GNU generace	37
Úvod	37
Distribuce Linuxu	37
Download a instalace	40
Rozhodnutí, rozhodnutí	41
Velikost oddílů pro Linux	42
Přístupové účty	44
Bezpečnost	45
Základy UNIXu	46
Shell	47
Vlastník, skupiny, oprávnění, vlastnictví	47
Procesy	48

PATH a prostředí	49
Příkazy	50
Základní informace o systému souborů	52
Užitečné programy	54
Shrnutí	55
Zdroje	55

Kapitola 3: Webový server Apache

57

Úvod	57
Jak funguje webový server Apache	58
Spuštění, zastavení a restartování serveru Apache	59
Konfigurace	62
Modifikace výchozí konfigurace	63
Zabezpečení serveru Apache	64
Nastavení uživatele a skupiny	64
Přesunutí online nápovědy	64
Zamezení přístupu do místní dokumentace	65
Povolení nebo zakázání vytváření webových stránek public_html	65
.htaccess	66
Odstranění server-status a server-info	66
Vytváření webových stránek	69
Stažení příkladů	69
Vytvořte si je sami	71
Log soubory serveru Apache	72
Řízení přístupu pomocí .htaccess	73
Shrnutí	77
Zdroje	77

Kapitola 4: Perl

79

Úvod	79
Dokumentace k jazyku Perl	80
Syntaktická pravidla Perlu	81
První program v jazyce Perl – Hello, world	81
Další příklad	82
Deklarace proměnných pomocí strict	83
Proměnné	84
Operátory	91
Příkazy pro řízení toku programu	97
Regulární výrazy	101
Funkce	107
Soubor I/O	112
Další příkazy jazyka Perl	118
Volání operačního systému	122

Krátký úvod do objektově orientovaného programování	123
O čem jsme nehovořili	125
Shrnutí	125
Zdroje	125
Kapitola 5: MySQL	127
Úvod	127
Výukový materiál	127
Příkazy SHOW DATABASES a CREATE DATABASE	129
Příkaz USE	130
Příkazy CREATE TABLE a SHOW TABLES.	130
Příkaz DESCRIBE	132
Příkaz INSERT	132
Příkaz SELECT	133
Příkaz UPDATE	135
Příkaz DELETE	136
Vybrané administrativní detaily	137
Shrnutí	139
Nezávislé databázové rozhraní (DBI)	140
Propojení tabulek	144
Načtení a uložení databáze ze souboru	147
Shrnutí	148
Zdroje	148
Kapitola 6: WML	151
Úvod	151
Nastavení serveru Apache pro práci s příklady	152
Programy pro WML	152
Instalace	153
Základy	153
Vytváření souborů HTML	153
Fáze WML	154
Prvek <protec>	156
Vytvoření šablony	156
Měnicí se soubory šablon	158
Příkaz use	160
Další užitečné vsuvky	164
wml::std::page	164
wml::std::toc	166
wml::des::navbar	168
wml::fmt::xtable	173
wml::des::all	178
Diverze	179

Vylepšení šablony	181
Konfigurace WML pomocí souboru .wmlrc	183
Definice proměnných	183
Vložené adresáře	185
Makra – tvorba vlastních značek	186
Programovací kód – eperl	189
Projekt	194
Definice nové značky	194
Měníci se nadpis	195
Navigační cesta	195
Levý pruh	196
Pravý pruh – ano či ne?	196
Vložení PAGE_BODY	197
Stránka bez pravého pruhu	197
Stránka s pravým pruhem	198
Sekce RIGHTRAIL	198
Shrnutí	199

Kapitola 7: CGI

203

Úvod	203
Jak fungují CGI skripty	204
Konfigurace webového serveru Apache	206
První CGI program	206
Co by mohlo selhat?	211
Úvod do CGI.pm	212
Zástupci HTML značek v modulu CGI.pm	214
Používání zástupců HTML značek	214
Pojmenované parametry versus uspořádané argumenty	216
Informace přijaté programem CGI	216
Vyžádání informací	216
Informace o cestě	219
Zpracování odeslaných dat formuláře	220
Metody ovládacích prvků formuláře	230
Zabezpečení CGI skriptů	232
Nepoužívejte cizí CGI programy	232
Buďte připraveni na vše	233
Vždy ověřte data i jejich délku	233
Nikdy nedůvěřujte skrytým polím	234
Nedůvěřujte názvům souborů	234
Nedůvěřujte hlavičkám předchozích stránek	235
Nedůvěřujte cookies či předzpracování JavaScriptu	235
Poznámka o funkci die()	235
Projekt – CGI/MySQL/DBI	236

Shrnutí	243
Zdroje	244
Kapitola 8: mod_perl	245
Úvod	245
O kolik je rychlejší	246
Konfigurace	247
Konverze CGI skriptů na programy mod_perlu	249
Apache::Registry	249
Příklad demonstrující rychlost	251
Apache::PerlRun	255
Čisté programování v mod_perlu	256
Důležitá poznámka o mod_perlu	258
Zpracovávání odeslaných dat formuláře pomocí mod_perlu	259
Apache::Request	262
Získávání informací o cestě	264
Projekt: MySQL, DBI a mod_perl	266
Další náměty	285
Shrnutí	285
Zdroje	286
Kapitola 9: Serverové vsuvky SSI	289
Úvod	289
Jak to funguje	290
Konfigurace	290
Výukový materiál	291
Bezpečnost	296
Shrnutí	297
Zdroje	297
Kapitola 10: Embperl (HTML::Embperl)	299
Úvod	299
Instalace Embperl	300
Konfigurace serveru Apache	301
Rychlý příklad	303
Příkazy modulu Embperl	304
[+ Kód jazyka Perl +]	304
[- Kód jazyka Perl -]	305
[! Kód jazyka Perl !]	306
[# Nějaký text #]	306
[\$ Argumenty příkazu \$]	307
Odeslaná data a proměnná %fdat	310
Další proměnné Embperlu – \$row a \$Col	313

Projekt Embperl	314
Problém	314
Vytvoření konzistentního vzhledu	317
Filtr produktů	329
O čem nebudeme hovořit	336
Shrnutí	338
Zdroje	338
Kapitola 11: Mason (HTML::Mason)	339
Úvod	339
Srovnání modulu Mason a Embperl	340
Instalace	341
Konfigurace serveru Apache	342
Rychlý příklad	343
Inline sekce jazyka Perl	344
Značka <code><% ... %></code>	344
Řádky <code>%</code>	345
Značka <code><%perl> ... </%perl></code>	349
Zpracování odeslaných dat pomocí <code>%ARGS</code> a <code><%args></code>	351
Značka <code><%args> ... </%args></code>	351
Komponenty Masonu	355
Komponenty a <code><%args></code>	357
Sekce <code><%init> ... </%init></code>	359
Sekce <code><%once> ... </%once></code>	360
Projekt Mason	362
O čem nebudeme hovořit	376
Značky pro inicializaci a vyčištění	376
Zpracování session	377
API	377
API třídy komponent	377
Komponenty nejvyšší úrovně	378
Shrnutí	379
Zdroje	379
Kapitola 12: PHP	381
Úvod	381
Vnořování kódu PHP do HTML	382
Konfigurace	383
Pár jednoduchých příkladů	383
Syntaxe jazyka	384
Proměnné	386
Datové typy	386
Webové proměnné	390

Operátory	394
Příkazy řídící tok programu	394
Psaní PHP funkcí	402
Vestavěné funkce PHP	409
Důležité funkce	409
Funkce polí	410
Funkce řetězců	414
Další funkce	415
PHP a MySQL	415
Funkce MySQL, část 1	415
Funkce MySQL, část 2	420
Další MySQL funkce PHP	424
Projekt	424
MySQL databáze journal	424
Stránky projektu	426
Shrnutí	436
Zdroje	436

Kapitola 13: Dostupná literatura 437

Rejstřík takovým způsobem, aby se s nimi potenciálně webdelegovali. 441