

Stručný obsah

Autoři	25
Příspěvatelé	27
Úvod	29
1. Rychlokurz jazyka PHP	39
2. Ukládání a načítání dat	81
3. Pole	103
4. Textové řetězce a regulární výrazy	129
5. Opětovné používání kódu a psaní funkcí	159
6. Objektivě orientovaný jazyk PHP	187
7. Zpracování chyb a výjimek	225
8. Navrhujeme webovou databázi	235
9. Vytváříme webovou databázi	247
10. Práce s databází MySQL	273
11. Přistupujeme do databáze z webu s jazykem PHP	295
12. Pokročilá správa systému MySQL	315
13. Pokročilé programování se systémem MySQL	339
14. Bezpečnostní rizika webové aplikace	355
15. Budování bezpečné webové aplikace	365
16. Implementace autentizačních metod v jazyce PHP	389
17. Práce se systémem souborů a serverem	403
18. Síťové a protokolové funkce	427
19. Správa data a času	447
20. Internacionalizace a lokalizace	463
21. Generování obrázků	475
22. Řízení relací v jazyce PHP	501
23. Spojení jazyků JavaScript a PHP	517
24. Další užitečné funkce	543
25. Používáme jazyk PHP a systém MySQL ve velkých projektech	553
26. Ladění a logování	569
27. Autentizace a personalizace uživatelů	587
28. Vývoj webového e-mailového klienta s frameworkem Laravel, první část	625
29. Vývoj webového e-mailového klienta s frameworkem Laravel, druhá část	647
30. Sdílení a přihlašování pomocí sociálních sítí	699
31. Vývoj nákupního košíku	715
32. Instalace Apache, PHP a MySQL	759
Rejstřík	775

Obsah

Autoři	25
Přispěvatelé	27
Úvod	29
Proč byste si měli přečíst tuto knihu?	29
Co se naučíte v této knize?	29
Co je PHP?	30
Co je MySQL?	31
Proč používat PHP a MySQL?	31
Několik předností jazyka PHP	32
Výkon	32
Škálovatelnost	32
Integrace s databází	33
Vestavěné knihovny	33
Cena	33
Snadnost učení jazyka PHP	33
Podpora objektově orientovaného programování	33
Přenositelnost	33
Flexibilita vývojového přístupu	34
Zdrojový kód	34
Dostupnost podpory a dokumentace	34
Klíčové funkce jazyka PHP 7	34
Několik předností systému MySQL	35
Výkon	35
Nízká cena	35
Snadnost použití	35
Přenositelnost	35
Zdrojový kód	36
Dostupnost podpory	36
Co je nového v MySQL 5.x?	36
Jak je uspořádaná tato kniha?	37
Závěrem	38
Zpětná vazba od čtenářů	38
Zdrojové kódy ke knize	38
Errata	38

Kapitola 1

Rychlokurz jazyka PHP

Rychlokurz jazyka PHP	39
Než začnete – nainstalovaný jazyk PHP	40
Tvorba ukázkové aplikace – Bobovy autodíly	40
Tvorba objednávkového formuláře	40
Zpracování formuláře	42
Vkládání kódu PHP do dokumentu HTML	42
Značky jazyka PHP	43
Příkazy jazyka PHP	44
Bílé znaky	44
Komentáře	45
Přidání dynamického obsahu	46
Volání funkce	47
Funkce date()	47
Přístup k proměnným formuláře	47
Proměnné formuláře	48
Řetězení textových řetězců	50
Proměnné a literály	50
Identifikátory	51
Typy proměnných	52
Datové typy jazyka PHP	52
Síla typování	52
Přetypování	53
Definujeme a používáme konstanty	54
Oblast platnosti proměnných	54
Operátory	55
Aritmetické operátory	56
Operátory řetězení	57
Operátor přiřazení	57
Hodnoty vrácené přiřazením	57
Kombinované operátory přiřazení	58
Operátory inkrementace a dekrementace	58
Operátor reference	59
Porovnávací operátory	59
Operátor rovnosti	59
Další porovnávací operátory	60
Logické operátory	60
Bitové operátory	61
Další operátory	62
Ternární operátor	62
Operátor potlačení chyby	62
Operátor spuštění	62
Operátory pro práci s poli	63
Typový operátor	63

Výpočet součtů formuláře	64
Pochopení priorit a asociací	65
Funkce pro zpracování proměnných	66
Testování a nastavení typů proměnných	67
Testování stavu proměnné	68
Reinterpretace proměnných	69
Rozhodování podle podmínek	69
Příkaz if	69
Bloky kódu	70
Příkaz else	70
Příkaz elseif	71
Příkaz switch	72
Srovnání různých podmíněných příkazů	73
Opakujeme akce v iteracích	74
Cyklus while	75
Cykly for a foreach	77
Cyklus do...while	78
Jak ukončit řídicí strukturu nebo skript	78
Alternativní syntaxe řídicích struktur	79
Řídicí struktura declare	79
Co bude dál?	79

Kapitola 2

Ukládání a načítání dat

Ukládání dat	81
Ukládání a načítání Bobových objednávek	82
Zpracování souborů	82
Otevírání souboru	83
Výběr režimu souboru	83
Otevírání souboru funkcí fopen()	83
Otevírání souborů přes FTP nebo HTTP	86
Řešení problémů s otevíráním souborů	86
Zapisování do souboru	88
Parametry funkce fwrite()	89
Formáty souborů	89
Zavírání souboru	90
Čtení ze souboru	92
Otevření souboru pro čtení – fopen()	93
Příznak zastavení – feof()	94
Čtení po řádcích – fgets(), fgetss() a fgetcsv()	94
Čtení celého souboru – readfile(), fpassthru(), file() a file_get_contents()	95
Čtení znaku – fgetc()	96
Čtení libovolně dlouhých dat – fread()	96

Další souborové funkce	97
Ověření existence souboru – file_exists()	97
Určení velikosti souboru – filesize()	97
Smazání souboru – unlink()	97
Navigování v souboru – rewind(), fseek() a ftell()	97
Zamykání souborů	98
Lepší řešení – databáze	100
Problémy textových souborů	100
Jak databázové systémy řeší tyto problémy	101
Další zdroje	101
Co bude dál	101

Kapitola 3

Pole	103
Co je pole?	103
Číselně indexovaná pole	104
Inicializace číselně indexovaného pole	104
Přístup k obsahu pole	105
Přístup k prvkům pole v cyklu	106
Pole s jinými klíči	107
Inicializace pole	107
Přístup k prvkům pole	107
Používáme cykly	107
Operátory pro práci s poli	109
Vícerozměrná pole	110
Řazení polí	113
Funkce sort()	113
Funkce asort() a ksort()	114
Řadíme obráceně	114
Řazení vícerozměrných polí	115
Funkce array_multisort()	115
Uživatelsky definované řazení	116
Obrácené uživatelské řazení	117
Přeuspořádání polí	118
Funkce shuffle()	118
Převracíme pole	119
Načítání polí ze souborů	120
Další manipulace s poli	124
Navigace v poli – each(), current(), reset(), end(), next(), pos() a prev()	124
Aplikování funkce na jednotlivé prvky pole – array_walk()	125
Počítání prvků v poli – count(), sizeof() a array_count_values()	126
Převod polí na skalární proměnné – extract()	126
Další zdroje	128
Co bude dál	128

Kapitola 4

Textové řetězce a regulární výrazy	129
Vytváříme ukázkovou aplikaci – chytrý formulář zpětné vazby	129
Formátování textových řetězců	132
Ořezávání textových řetězců – chop(), ltrim() a rtrim()	132
Formátování textových řetězců pro výstup	132
Filtrování textových řetězců pro výstup	132
Filtrování textových řetězců pro výstup do webového prohlížeče funkcí htmlspecialchars()	133
Filtrování textových řetězců pro jiné formy výstupu	134
Formátování jazyka HTML – funkce nl2br()	135
Formátování textového řetězce pro tisk	136
Změna velikosti písmen	139
Spojování a rozdělování textových řetězců	140
Funkce explode(), implode() a join()	140
Funkce strtok()	141
Funkce substr()	141
Porovnávání textových řetězců	142
Uspořádání textových řetězců – strcmp(), strcasecmp() a strnatcmp()	142
Zjišťujeme délku textového řetězce funkcí strlen()	143
Vyhledávání a nahrazování podřetězců	143
Vyhledávání textových řetězců v textových řetězcích – strstr(), strchr(), strrchr() a stristr()	144
Vyhledávání pozice podřetězce – funkce strpos() a strrpos()	145
Nahrazování podřetězců – funkce str_replace() a substr_replace()	146
Představení regulárních výrazů	147
Základy	147
Oddělovače	148
Třídy a typy znaků	148
Opakování	150
Podvýrazy	150
Počítané podvýrazy	150
Odkazy na začátek a konec textového řetězce	150
Větvení	151
Hledání speciálních znaků doslovně	151
Shrnutí meta znaků	152
Escapovací sekvence	152
Zpětné reference	153
Tvrzení	154
Vše smícháme dohromady ve formuláři zpětné vazby	154
Vyhledávání podřetězců regulárními výrazy	156
Nahrazování podřetězců regulárními výrazy	157
Rozdělování textových řetězců regulárními výrazy	157
Další zdroje	158
Co bude dál	158

Kapitola 5

Opětovné používání kódu a psaní funkcí	159
Výhody opětovného používání kódu	159
Cena	159
Spolehlivost	160
Konzistence	160
Funkce require() a include()	160
Vkládání kódu funkcí require()	161
Funkce require() pro šablony webových stránek	163
Konfigurační možnosti auto_prepend_file a auto_append_file	167
Funkce v jazyce PHP	168
Volání funkcí	168
Volání nedefinované funkce	170
Velikost písmen v názvech funkcí	171
Definujeme vlastní funkce	171
Základní struktura funkce	172
Pojmenování funkcí	173
Parametry funkce	174
Oblast platnosti	176
Předávání parametrů odkazem versus hodnotou	179
Klíčové slovo return	180
Vracení hodnot z funkcí	181
Implementujeme rekurzi	182
Anonymní funkce (uzávěry)	183
Další zdroje	185
Co bude dál	185

Kapitola 6

Objektově orientovaný jazyk PHP	187
Koncepce objektově orientovaného programování	187
Třídy a objekty	187
Polymorfismus	189
Dědičnost	189
Tvorba tříd, vlastností a metod v jazyce PHP	190
Struktura třídy	190
Konstruktory	190
Destruktory	191
Vytváření instancí tříd	191
Vlastnosti třídy	192
Volání metod	192
Řízení přístupu modifikátory private a public	193
Magické metody __get() a __set()	194

Implementace dědičnosti v jazyce PHP	195
Řízení viditelnosti modifikátory private a protected	196
Přepisování	197
Zabraňujeme dědění a přepisování klíčovým slovem final	199
Vícenásobná dědičnost	200
Rozhraní	200
Traits	201
Navrhujeme třídy	203
Píšeme kód pro naši třídu	204
Pokročilé objektově orientované koncepte	211
Konstanty tříd	211
Statické metody	211
Ověřování typu objektu a typování	212
Pozdní statické vazby	212
Klonujeme objekty	213
Abstraktní třídy	214
Přetěžování metod metodou __call()	214
Funkce __autoload()	215
Implementace iterátorů a iterací	215
Generátory	217
Převod tříd na textové řetězce	219
Rozhraní Reflection API	219
Jmenné prostory	220
Dceřiné jmenné prostory	222
Globální jmenný prostor	222
Import a tvorba aliasů jmenných prostorů	223
Co bude dál	223

Kapitola 7

Zpracování chyb a výjimek	225
Koncepte zpracování výjimek	225
Třída Exception	227
Uživatelsky definované výjimky	228
Výjimky na Bobových stránkách	230
Výjimky a další mechanismy zpracování chyb v jazyce PHP	233
Další zdroje	233
Co bude dál	233

Kapitola 8

Navrhujeme webovou databázi	235
Koncepte relačních databází	236
Tabulky	236
Sloupce	236
Řádky	237

Hodnoty	237
Klíče	237
Schémata	238
Vztahy	239
Navrhování webové databáze	239
Představujte si skutečné objekty, které se snažíte modelovat	239
Neukládejte redundantní data	241
Používejte atomické hodnoty sloupců	242
Vybírejte smysluplné klíče	243
Přemýšlejte, na co se chcete dotazovat databáze	243
Vyhýbejte se návrhům s mnoha prázdnými sloupci	243
Přehled typů tabulek	244
Architektura webové databáze	244
Další zdroje	246
Co bude dál	246
Kapitola 9	
Vytváříme webovou databázi	247
MySQL monitor	248
Přihlášení k serveru MySQL	249
Vytváříme databázi	250
Nastavujeme uživatelské účty a oprávnění	251
Systém oprávnění MySQL	251
Princip minimálních oprávnění	251
Založení uživatelského účtu – příkazy CREATE USER a GRANT	252
Typy a úrovně oprávnění	254
Příkaz REVOKE	257
Příklady s příkazy GRANT a REVOKE	257
Vytvoření uživatelského účtu pro web	258
Vybíráme správnou databázi	259
Tvorba databázových tabulek	259
Co znamenají další klíčová slova	261
Typy sloupců	262
Průzkum databáze s příkazy SHOW a DESCRIBE	264
Tvorba indexů	265
Identifikátory systému MySQL	265
Vybíráme datové typy sloupců	267
Číselné typy	268
Typy pro datum a čas	269
Textové typy	270
Další zdroje	272
Co bude dál	272

Kapitola 10

Práce s databází MySQL**273****Co je jazyk SQL****273****Vkládání dat do databáze****274****Načítání dat z databáze****276**

Načítání dat splňujících určitá kritéria

277

Načítání dat z více tabulek

279

Jednoduchá spojení dvou tabulek

280

Spojování více než dvou tabulek

281

Hledání řádků, které neodpovídají kritériím

282

Používání jiných názvů pro tabulky – aliasy

283

Shrnutí spojení

284

Načítání dat v určitém pořadí

284

Seskupování a agregování dat

285

Vybíráme řádky, které chceme vrátit

287

Poddotazy**288**

Základní poddotazy

288

Poddotazy a operátory

289

Související poddotazy

289

Řádkové poddotazy

290

Poddotaz jako dočasná tabulka

290

Aktualizujeme záznamy v databázi**290****Změna tabulek po vytvoření****291****Mažeme záznamy z databáze****293****Mazání tabulek****294****Odstranění celé databáze****294****Další zdroje****294****Co bude dál****294**

Kapitola 11

Přístupujeme do databáze z webu s jazykem PHP**295****Jak funguje architektura webové databáze****295****Dotazování databáze z webu****299**

Ověřování a filtrování vstupních dat

299

Připojování

300

Výběr databáze

301

Dotazování databáze

302

Nedělejte to

302

Připravené příkazy

303

Načítání výsledků dotazu

304

Odpojení od databáze

305

Vkládání nových dat do databáze**306**

Další databázová rozhraní jazyka PHP	310
Obecné databázové rozhraní PDO	310
Další zdroje	313
Co bude dál	313

Kapitola 12

Pokročilá správa systému MySQL **315****Pochopení systému oprávnění detailněji** **315**

Tabulka user	317
Tabulka db	319
Tabulky tables_priv, columns_priv, procs_priv a proxies_priv	320
Řízení přístupu – jak systém MySQL používá grant tabulky	321
Aktualizace oprávnění – kdy se změny projeví?	322

Zabezpečení databáze MySQL **322**

Systém MySQL v operačním systému	322
Hesla	323
Oprávnění uživatelů	323
Webové problémy	324

Získávání informací o databázích **324**

Získávání informací příkazem SHOW	325
Získávání informací o sloupcích příkazem DESCRIBE	327
Jak prozkoumat dotazy příkazem EXPLAIN	327

Optimalizace databáze **332**

Optimalizace návrhu	332
Oprávnění	332
Optimalizace tabulek	332
Indexy	333
Výchozí hodnoty	333
Další tipy	333

Zálohování databáze MySQL **333****Obnova databáze MySQL** **334****Implementace replikace** **334**

Nastavení master serveru	335
Provedení úvodního přenosu dat	336
Nastavení slave serverů	336

Další zdroje **337****Co bude dál** **337**

Kapitola 13

Pokročilé programování se systémem MySQL **339****Příkaz LOAD DATA INFILE** **339****Databázová úložiště** **339****Transakce** **341**

Transakce v databázovém úložišti InnoDB	342
---	-----

Cizí klíče	343
Uložené procedury	344
Základní příklad	344
Lokální proměnné	347
Kurzory a řídicí struktury	348
Triggery	352
Další zdroje	354
Co bude dál	354

Kapitola 14

Bezpečnostní rizika webových aplikací **355**

Identifikace hrozeb, kterým čelíme	355
Přístup k citlivým datům	355
Snížení rizika	356
Úprava dat	358
Únik nebo ztráta dat	358
Snížení rizika	359
Denial of Service	359
Snížení rizika	360
Injekce zákeřného kódu	361
Snížení rizika	362
Kompromitovaný server	362
Snížení rizika	362
Odmítnutí	362
Snížení rizika	362
Kdo stojí proti nám	363
Útočníci a hackeři	363
Uživatelé, kteří nemají ponětí, že je jejich počítač infikovaný	363
Nespokojení zaměstnanci	364
Zloději hardwaru	364
My sami	364
Další zdroje	364
Co bude dál	364

Kapitola 15

Budování bezpečné webové aplikace **365**

Strategie pro zacházení s bezpečností	365
Začněte správným myšlením	365
Vyvažování bezpečnosti a použitelnosti	366
Sledování bezpečnosti	366
Základní přístup	367
Zabezpečení zdrojového kódu	367
Filtrování vstupu uživatele	367
Dvakrát kontrolujte očekávané hodnoty	368
Filtrujte i základní hodnoty	370

Zabezpečení textových řetězců pro dotazy SQL	371
Escapování výstupu	372
Uspořádání zdrojového kódu	374
Co patří do zdrojového kódu	375
Úvahy nad systémem souborů	376
Stabilita a chyby kódu	376
Spouštíme příkazy	377
Zabezpečení webového serveru s jazykem PHP	378
Aktualizujte software	378
Instalace nových verzí	378
Nasazení nové verze	379
Prohlížení souboru php.ini	379
Konfigurace webového serveru	380
Apache http Server	380
Sdílený hosting pro webové aplikace	381
Bezpečnost databázového serveru	382
Uživatelé a systém oprávnění	382
Odesílání dat na server	383
Připojování k serveru	383
Spouštění serveru	383
Ochrana sítě	384
Brány firewall	384
DMZ	384
Připravujeme se na útoky DoS a DDoS	385
Zabezpečení počítače a operačního systému	386
Pravidelné aktualizace operačního systému	386
Spouštějte jen nezbytné programy	386
Fyzické zabezpečení serveru	387
Krizové plánování	387
Co bude dál	388

Kapitola 16

Implementace autentizačních metod v jazyce PHP	389
Identifikace návštěvníků	389
Implementace řízení přístupu	390
Ukládáme hesla	393
Zabezpečení hesel	393
Zabezpečení více stránek	395
Základní autentizace	396
Základní autentizace v jazyce PHP	396
Základní autentizace serveru Apache pomocí souborů .htaccess	398
Tvorba vaší vlastní autentizace	401
Další zdroje	402
Co bude dál	402

Kapitola 17

Práce se systémem souborů a serverem	403
Uploadování souborů	403
Kód HTML pro upload souborů	405
Kód PHP pro zpracování souboru	406
Průběh uploadu	410
Vyhněte se běžným problémům s uploadem	411
Adresářové funkce	412
Čtení z adresářů	413
Načítáme informace o aktuálním adresáři	416
Vytváření a mazání adresářů	417
Interakce se systémem souborů	417
Získávání informací o souboru	418
Změna vlastností souboru	420
Vytváření, mazání a přesouvání souborů	421
Funkce pro spouštění programů	422
Interakce s prostředím – getenv() a putenv()	424
Další zdroje	425
Co bude dál	425

Kapitola 18

Síťové a protokolové funkce	427
Průzkum dostupných protokolů	427
Odesílání a přijímání e-mailů	428
Používáme data z jiných webových stránek	428
Funkce pro vyhledávání na síti	432
Zálohování nebo zrcadlení souboru	436
Zálohování nebo zrcadlení souboru přes protokol FTP	436
Připojování ke vzdálenému serveru FTP	439
Přihlašování k serveru FTP	440
Kontrola časů poslední úpravy souboru	441
Stahování souboru	442
Zavíráme spojení	443
Uploadování souborů	443
Zabraňujeme překročení časového limitu	443
Další FTP funkce	444
Další zdroje	445
Co bude dál	445

Kapitola 19

Správa data a času	447
Načítání data a času v jazyce PHP	447
Časové zóny	447
Funkce date()	448

Pracujeme s časovými známkami systému Unix	450
Funkce getdate()	451
Validujeme datum funkcí checkdate()	453
Formátování časových známek	453
Převádění formátů data mezi jazykem PHP a systémem MySQL	455
Výpočty s daty v jazyce PHP	457
Výpočty s daty v systému MySQL	458
Mikrosekundy	459
Kalendářové funkce	460
Další zdroje	461
Co bude dál	461

Kapitola 20

Internacionalizace a lokalizace	463
Lokalizace není jen překlad	463
Porozumění znakovým sadám	464
Dopady znakových sad na bezpečnost	465
Vícebajtové funkce pro práci s textovými řetězci	466
Tvorba základní struktury lokalizovatelných stránek	466
Jak používat funkci gettext() v mezinárodní aplikaci	470
Nastavení systému pro použití funkce gettext()	470
Tvorba souborů s překlady	472
Implementace lokalizovaného obsahu v jazyce PHP s pomocí funkce gettext()	473
Další zdroje	474
Co bude dál	474

Kapitola 21

Generování obrázků	475
Nastavení podpory zpracování obrázků v jazyce PHP	475
Obrazové formáty	476
Formát JPEG	476
Formát PNG	477
Formát GIF	477
Tvorba obrázků	477
Vytváříme plátno	479
Kreslení a tisk textu do obrázku	479
Výstup finální grafiky	481
Úklid	482
Jak používat automaticky generované obrázky na dalších stránkách	482
Jak vytvářet obrázky s texty a písmy	483
Vytváříme základní plátno	486
Umístění textu na tlačítko	487

Umístění textu	490
Píšeme text na tlačítko	491
Dokončujeme	491
Vykreslování čísel a grafových dat	491
Další obrazové funkce	500
Co bude dál	500
Kapitola 22	
Řízení relací v jazyce PHP	501
Co je řízení relací?	501
Pochopení základů relací	501
Co je cookie?	502
Nastavujeme cookies z jazyka PHP	502
Cookies a relace	503
Ukládání identifikátoru relace	503
Implementace jednoduchých relací	504
Spuštění relace	504
Registrace relačních proměnných	504
Používání relačních proměnných	505
Mažeme proměnné a ukončujeme relaci	505
Příklad s jednoduchou relací	505
Konfigurace řízení relací	508
Implementujeme autentizaci s použitím relací	509
Co bude dál	516
Kapitola 23	
Spojení jazyků JavaScript a PHP	517
Technologie AJAX	517
Stručný úvod do jQuery	517
Aplikace frameworku jQuery ve webových aplikacích	518
Základní techniky a koncepce frameworku jQuery	519
Selektory knihovny jQuery	519
Zpracování vybraných skupin	522
Úvod do událostí frameworku jQuery	523
Spojení frameworku jQuery s technologií AJAX a jazykem PHP	528
Skript na straně serveru umožňující chatovat pomocí technologie AJAX	528
Ajaxové metody frameworku jQuery	532
Metoda \$.ajax()	532
Pomocné ajaxové metody	533
Klientská část chatu jako aplikace v jQuery	535
Další zdroje	541
Co bude dál	541

Kapitola 24

Další užitečné funkce	543
Vyhodnocování textových řetězců – eval()	543
Ukončujeme běh skriptu – die() a exit()	544
Serializování proměnných a objektů	545
Načítání informací o prostředí PHP	546
Pátráme po načtených rozšířeních	546
Identifikujeme vlastníka skriptu	547
Zjištění času poslední úpravy skriptu	548
Dočasná změna běhového prostředí	548
Zvýrazňování zdrojového kódu	549
Ovládání interpretu PHP z příkazového řádku	550
Co bude dál	551

Kapitola 25

Používáme jazyk PHP a systém MySQL ve velkých projektech	553
Aplikujeme principy softwarového inženýrství na webový vývoj	554
Plánování a zpracování projektu webové aplikace	554
Znovupoužitelnost zdrojového kódu	555
Píšeme udržovatelný kód	556
Standardy programování	556
Definice konvencí pojmenování	557
Komentování kódu	558
Odsazování kódu	559
Rozdělení kódu	559
Standardní adresářová struktura	560
Dokumentace a sdílení funkcí interně	560
Implementace správy verzí	561
Výběr vývojového prostředí	562
Dokumentování projektů	562
Prototypování	563
Oddělení logiky od obsahu	564
Optimalizace zdrojového kódu	565
Jednoduché optimalizace	565
Testování	566
Další zdroje	567
Co bude dál	567

Kapitola 26

Ladění a logování	569
Programovací chyby	569
Syntaktické chyby	569
Běžové chyby	570
Volání neexistující funkce	571
Čtení a zapisování do souborů	572
Interakce s databází MySQL a jinými databázemi	573
Připojení k síťovým službám	575
Absence validace vstupních dat	576
Logické chyby	576
Pomoc s laděním proměnných	577
Úrovně hlášení chyb	579
Změna konfigurace hlášení chyb	580
Vyvolávání vlastních chyb	582
Elegantní logování chyb	583
Logování chyb do souboru	585
Co bude dál	586

Kapitola 27

Autentizace a personalizace uživatelů	587
Komponenty řešení	587
Identifikace a personalizace uživatelů	588
Ukládáme záložky	589
Doporučování záložek	589
Přehled řešení	589
Implementace databáze	591
Implementace základních stránek	592
Implementujeme autentizaci uživatelů	595
Registrace uživatelů	595
Přihlašování	601
Odhlášení	605
Změna hesla	606
Obnova zapomenutého hesla	609
Implementujeme ukládání a načítání záložek	613
Přidávání záložek	613
Zobrazování záložek	616
Mazání záložek	617
Implementace doporučení	620
Možná rozšíření ke zvážení	623

Kapitola 28

Vývoj webového e-mailového klienta s frameworkem Laravel, první část**625****Úvod do frameworku Laravel 5****625**

Tvorba nového projektu s frameworkem Laravel 625

Struktura aplikace Laravel 626

Cyklus požadavků frameworku Laravel a architektura MVC 628

Jádra aplikace 628

Poskytovatelé služeb 629

Modely, pohledy a kontrolery frameworku Laravel 629

Směrovač Laravel 629

Parametry cesty 630

Skupiny cest 632

Kontrolery 632

Přístupujeme k datům požadavku 634

Pohledy 636

Šablony Blade 637

Modely frameworku Laravel 639

Operace CRUD v modelech Eloquent 644

Poslední nápady týkající se frameworku Laravel 645

Kapitola 29

Vývoj webového e-mailového klienta s frameworkem Laravel, druhá část**647****Vývoj jednoduchého klienta IMAP pomocí frameworku Laravel****647**

Funkce pro práci s protokolem IMAP 647

Otevření spojení se serverem IMAP 648

Protokol IMAP a e-mailové schránky 649

Načítání zpráv protokolem IMAP 651

Načítání a parsování konkrétních zpráv ze serveru IMAP 654

Začlenění funkčnosti IMAP do naší aplikace Laravel 656

Třída klienta IMAP 659

Třída zprávy a rozhraní zprávy 664

Třída **Attachment** 674**Skládáme vše dohromady, abychom vytvořili webového e-mailového klienta****675**

Implementace poskytovatele ImapServiceProvider 675

Přihlašovací stránka webového klienta 676

Implementujeme hlavní pohled 682

Implementujeme prohlížení zprávy 688

Mazání a odesílání zprávy 692

Závěr**697**

Kapitola 30

Sdílení a přihlašování pomocí sociálních sítí 699**Přihlašování k webové službě standardem OAuth 699**

Povolení typu autorizační kód 701

Implicitní povolení 702

Stavíme webového klienta propojeného se sítí Instagram 703

Přihlašovací stránka OAuth 705

Dokončení autorizačního povolení OAuth 707

Zobrazujeme feed sítě Instagram 708

Lajkování fotografií na síti Instagram 712

Závěr 713

Kapitola 31

Vývoj nákupního košíku 715**Komponenty řešení 715**

Stavba online katalogu 716

Sledování vybraných produktů uživatelů při nakupování 716

Implementace platebního systému 716

Vývoj administračního rozhraní 717

Návrh řešení 717**Implementujeme databázi 721****Implementace online katalogu 723**

Výpis kategorií 725

Výpis knih v kategorii 728

Zobrazujeme detail knihy 729

Implementace nákupního košíku 731

Skript show_cart.php 731

Zobrazení košíku 734

Přidávání položek do košíku 736

Ukládáme aktualizovaný košík 738

Výpis shrnutí v záhlaví 739

Objednávání 739

Implementujeme platby 746**Implementujeme administrační rozhraní 748****Rozšiřování projektu 757**

Dodatek A

Instalace Apache, PHP a MySQL	759
Instalace programů Apache, PHP a MySQL v systému UNIX	760
Binární instalace	760
Instalace ze zdrojového kódu	761
Instalace systému MySQL	762
Instalace PHP a Apache	765
Základní úpravy konfigurace serveru Apache	769
Funguje podpora jazyka PHP?	770
Funguje vrstva SSL?	770
Instalace programů Apache, PHP a MySQL v systémech Windows a Mac OS pomocí souhrnných instalačních balíčků	772
Otestujte výsledek své práce	773
Instalace repozitáře PEAR	773
Instalace interpretu PHP s jinými webovými servery	774
Rejstřík	775