

Stručný obsah knihy

Kapitola 1	Úvod do PHP	31
Kapitola 2	Instalace a konfigurace PHP	39
Kapitola 3	Základy PHP	69
Kapitola 4	Funkce	117
Kapitola 5	Pole	129
Kapitola 6	Objektově orientované programování v PHP	155
Kapitola 7	Pokročilé vlastnosti OOP	177
Kapitola 8	Zpracování chyb a výjimek	191
Kapitola 9	Řetězce a regulární výrazy	205
Kapitola 10	Práce se systémem souborů a s operačním systémem	239
Kapitola 11	Formuláře a navigační pomůcky	269
Kapitola 12	Autentizace	291
Kapitola 13	Nahrávání souborů	309
Kapitola 14	Networking s PHP	321
Kapitola 15	PHP a LDAP	361
Kapitola 16	Zpracovatelé sezení	385
Kapitola 17	Šablony se Smarty	405
Kapitola 18	Webové služby	429
Kapitola 19	Zabezpečené programování v PHP	469
Kapitola 20	SQLite	485
Kapitola 21	MySQL: razantní databáze	503
Kapitola 22	Instalace a konfigurace MySQL	511
Kapitola 23	Klienti MySQL	533
Kapitola 24	Struktury tabulek MySQL	555
Kapitola 25	Zabezpečení MySQL	575
Kapitola 26	Funkcionality MySQL v PHP	601
Kapitola 27	Databázové dotazy v praxi	629
Kapitola 28	Indexy a vyhledávání	647
Kapitola 29	Transakce	661
Kapitola 30	Import a export dat	675
Rejstřík		689

Podrobný obsah knihy

O autorovi	25
O odborném recenzentovi	25
Poděkování	26
Pošlete nám váš názor	27
Zdrojové soubory	27
Úvod	28
Kapitola 1 Úvod do PHP	31
Historie	31
PHP 5	34
Všeobecné rysy jazyka	35
Upotřebitelnost	35
Vyspělost	35
Možnosti	36
Cena	37
Shrnutí	37
Kapitola 2 Instalace a konfigurace PHP	39
Instalace	39
Obstaráme si zdrojový kód	39
Proces instalace	41
Běžné potíže	47
Konfigurace	47
Správa konfiguračních direktiv PHP	48
Konfigurační direktivy PHP	50
Shrnutí	67
Kapitola3 Základy PHP	69
Únik k PHP	69
Výchozí syntax	70
Krátké značky	70
Styl <script>	71
Styl ASP	71

Kapitola 19 Zabezpečené programování v PHP	469
Zabezpečená konfigurace PHP	470
Bezpečný režim	470
Další konfigurační direktivy vztahující se k bezpečnému režimu	472
Skrývání podrobností konfigurace	474
Skrytí citlivých dat	476
Dbejte řádně o kořen dokumentů	477
Zamítněte přístup k souborům s určitými příponami	477
Kontrola dat od uživatele	478
Šifrování dat	480
Šifrovací funkce PHP	481
mhash	482
mcrypt	483
Shrnutí	484
Kapitola 20 SQLite	485
SQLite	485
Práce v rozhraní příkazového řádku SQLite	486
Knihovna SQLite PHP	487
Direktivy SQLite	488
Otevření připojení	488
Uzavření připojení	489
Dotazy na databázi	489
Rozklad sad výsledků	490
Získávání podrobností o sadě výsledků	494
Manipulace s ukazatelem sady výsledků	495
Práce s binárními daty	497
Vytváření a překrývání funkcí SQLite	498
Vytváření agregačních funkcí	499
Shrnutí	501
Kapitola 21 MySQL: razantní databáze	503
Výkon	504
Zpracovatelné více tabulek	504
Cachování dotazů	504
Fulltextové indexování a vyhledávání	504

Replikace	504
Platformová flexibilita	505
Vyspělé zabezpečovací a konfigurační volby	505
Internacionalizace a lokalizace	506
Flexibilní licenční možnosti	506
(Hyper)aktivní komunita uživatelů	506
MySQL 4	506
MySQL 5	507
Prominentní uživatelé MySQL	508
Yahoo! Finance	508
NASA	508
U.S. Census Bureau	509
Shrnutí	509
 Kapitola 22 Instalace a konfigurace MySQL	 511
Důležitá připomínka k distribuci PHP 5	511
Stahování MySQL	512
Licenční záležitosti	513
Instalace MySQL	514
Linux	514
Server Windows 2000	519
Nastavte heslo administrátora MySQL!	520
Start a zastavení MySQL	520
Ruční ovládání démona	520
Automatické startování a zastavování MySQL	522
Konfigurace a optimalizace MySQL	525
mysqld_safe	526
Konfigurační a optimalizační parametry	526
Soubor my.cnf	529
Shrnutí	531
 Kapitola 23 Klienti MySQL	 533
Standardní volby klientů	533
Volby týkající se připojení	534

Všeobecné volby	535
mysql	536
Klíčové volby mysql	536
Užitečné tipy k mysql	541
mysqladmin	544
Příkazy mysqladmin	544
Další utility	545
mysqldump	545
mysqlshow	546
mysqlhotcopy	547
mysqlimport	547
myisamchk	548
mysqlcheck	549
Klientské programy jiných výrobců	549
MySQL Administrator	549
phpMyAdmin	551
Navicat	552
Shrnutí	553

Kapitola 24 Struktury tabulek MySQL **555**

Typy tabulek	555
ISAM	556
MyISAM	556
InnoDB	559
HEAP	560
BDB	560
Časté otázky týkající se zpracovatelů tabulek	560
Typy dat a atributy	561
Typy dat	561
Atributy datových typů	566
Práce s databázemi a s tabulkami	569
Práce s databázemi	569
Práce s tabulkami	570
Změny ve struktuře tabulky	573
Shrnutí	574

Kapitola 25 Zabezpečení MySQL	575
Co byste měli udělat nejdřív	576
Zabezpečení démona mysqld	577
Systém přístupových oprávnění MySQL	577
Jak systém oprávnění funguje	578
Kde jsou informace o přístupových oprávněních uloženy?	579
Správa uživatelů a oprávnění	588
Příkazy GRANT a REVOKE	588
Tipy pro práci s příkazy GRANT a REVOKE	593
Prohlížení oprávnění	594
Limity na konzumaci prostředků uživateli	595
Bezpečná připojení MySQL	596
Volby příkazu GRANT, které se týkají bezpečných připojení	596
Volby SSL	597
Nastartování serveru MySQL se zapnutou podporou SSL	598
Připojení pomocí klienta se zapnutým SSL	598
Uložení voleb SSL do souboru my.cnf	599
Často kladené otázky	599
Shrnutí	600
Kapitola 26 FunkcionalityMySQL v PHP	601
Předběžné informace	601
Uživatelská oprávnění	601
Ukázková data	602
Příkazy MySQL v PHP	602
Zřízení a uzavření připojení	602
Uložení informací o připojení do separátního souboru	604
Zabezpečení informací o připojení	605
Výběr databáze	605
Dotazy na MySQL	606
Získávání a zobrazování dat	607
Vkládání dat	610
Modifikace dat	612
Odstraňování dat	614
Vybrané řádky a ovlivněné řádky	616

Získávání informací o databázi a tabulce	616
Získávání informací o sloupcích	618
Získávání informací o chybách	623
Pomocné funkce	624
Shrnutí	628
 Kapitola 27 Databázové dotazy v praxi	 629
Ukázková data	630
Vytvoření třídy databáze MySQL	630
Proč používat třídu databáze MySQL?	632
Výkonání prostého dotazu	634
Získání několika řádků	634
Počítání dotazů	635
Tabulární výstup	635
Propojení na podrobnější zobrazení	637
Setřídění výstupu	639
Vytvoření výstupu se stránkováním	641
Číslování stránek výpisu	644
Shrnutí	646
 Kapitola 28 Indexy a vyhledávání	 647
Indexování databází	647
Primární klíče	648
Jedinečné indexy	649
Normální indexy	650
Fulltextové indexy	652
Nejlepší praktiky pro práci s indexy	655
Vyhledávání pomocí formuláře	656
Jednoduché hledání	656
Rozšíření vyhledávacích možností	657
Fulltextové vyhledávání	659
Shrnutí	660

Kapitola 29 Transakce	661
Co je transakce?	661
Možnosti, které MySQL nabízí protransakční zpracování	662
Systémové požadavky	662
Vytvoření tabulky	663
Konfigurační parametry InnoDB	664
Ukázkový projekt	666
Jednoduchý příklad	667
Zálohování a obnova tabulek InnoDB	669
Tipy pro práci s transakcemi	670
Budování transakčních aplikací s PHP	670
Pozor na mysql_query()	671
Revize obchodování za hotové	672
Shrnutí	674
Kapitola 30 Import a export dat	675
Ukázková tabulka	675
Touha po inteligentním médiu	676
Export dat	676
Příkaz select into outfile	677
Import dat	680
Příkaz load data infile	680
mysqlimport	683
Načítání dat do tabulky s PHP	686
Shrnutí	687

Vkládání několika bloků kódu	71
Komentáře	72
Syntax jediného řádku z C++	72
Syntax shellu	72
Komentář na několika řádcích ve stylu C	72
Výstup	73
print()	73
echo()	74
printf()	74
sprintf()	76
Typy dat	76
Skalární datové typy	76
Složené datové typy	78
Resource	79
Přetypování	80
Žonglování s typy	81
Funkce vztahující se k typům	82
Identifikátory	84
Proměnné	84
Deklarace proměnné	85
Obor proměnné	86
Superglobální proměnné PHP	89
Proměnné proměnné	94
Konstanty	94
Výrazy	95
Operandy	95
Operátory	95
Interpolace řetězců	101
Uvozovky	102
Apostrofy	103
heredoc	103
Řídicí struktury	104
Příkazy, které řídí vykonávání	104
Podmínkové příkazy	105
Příkazy cyklu	108
Příkazy pro vkládání souborů	113
Shrnutí	116

Kapitola 4	Funkce	117
Volání funkcí		117
Vytvoření funkce		118
Předávání argumentů hodnotou		118
Předávání argumentů odkazem		119
Výchozí hodnoty argumentů		120
Nepovinné argumenty		120
Návratové hodnoty funkcí		121
Vracení více hodnot		122
Vnořování funkcí		122
Rekurzivní funkce		123
Funkce jako proměnná		125
Knihovny funkcí		127
Shrnutí		127
Kapitola 5	Pole	129
Co je pole?		130
Výstup polí		131
Vytvoření pole		132
Test, zda se jedná o pole		134
Přidávání a odstraňování prvků pole		135
Vyhledávání prvků v poli		137
Procházký po polích		138
Zjištění velikosti pole a jeho jedinečných hodnot		142
Setřídění prvků polí		143
Kombinování, slučování, extrakce prvků a porovnávání polí		148
Další užitečné funkce pro práci s poli		153
Shrnutí		154
Kapitola 6	Objektově orientované programování v PHP	155
Zisky plynoucí z OOP		156
Zapouzdření		156
Dědění		156
Polymorfismus		157
Klíčové pojmy OOP		157

Třídy	157
Objekty	158
Členské proměnné	159
Vlastnosti	162
Konstanty	165
Metody	166
Pokyn pro typ	169
Konstruktory a destruktory	170
Konstruktory	170
Destruktory	173
Statické členy tříd	173
Klíčové slovo instanceof	174
Pomocné funkce	175
Shrnutí	176
 Kapitola 7 Pokročilé vlastnosti OOP	 177
Jak to, že jste to neprobral?	177
Klonování objektů	178
Příklad klonování	178
Metoda __clone()	180
Dědění	181
Dědění třídy	181
Dědění a konstruktory	183
Rozhraní	185
Dědění jednoho rozhraní	186
Implementace více rozhraní	187
Abstraktní třídy	188
Abstraktní třídy, nebo rozhraní?	189
Shrnutí	189
 Kapitola 8 Zpracování chyb a výjimek	 191
Konfigurační direktivy	192
Protokolování chyb	195
Odesílání vlastních zpráv do systémového protokolu	195
Zpracování výjimek	197

Kdy se hodí zpracovávat výjimky	197
Implementace zpracování výjimek v PHP	199
Shrnutí	203
Kapitola 9 Řetězce a regulární výrazy	205
Odkazy na znaky řetězce pomocí složených závorek	206
Regulární výrazy	207
Syntax regulárních výrazů ve stylu POSIX	207
Syntax regulárních výrazů ve stylu Perlu	213
Další funkce pro práci s řetězci	219
Určování délky řetězce	219
Porovnávání dvou řetězců	220
Manipulace s velkými a malými písmeny	222
Převádění řetězců do HTML a z HTML	223
Alternativy pro funkce regulárních výrazů	228
Doplňování a zkracování řetězce	235
Počítání znaků a slov	236
Shrnutí	238
Kapitola 10 Práce se systémem souborů a s operačním systémem	239
Seznámení se soubory a s adresáři	240
Rozklad cest k adresářům	240
Typy souborů a odkazy	242
Zjišťování velikosti souboru, adresáře a disku	245
Zjištění velikosti adresáře	247
Časy posledního přístupu a modifikace	248
Vlastnictví souborů a povolování přístupu	249
Vstupní a výstupní operace se soubory	251
Pojem prostředek	251
Znak pro nový řádek	252
Konec souboru	252
Otevření a uzavření souboru	252
Čtení ze souboru	254
Přesouvání ukazatele souboru	259
Zapisování do souboru	260
Čtení obsahu adresářů	260
Vykonávání příkazů Shellu	262

Vykonávání programů na systémové úrovni	263
Shrnutí	267
Kapitola 11 Formuláře a navigační pomůcky	269
PHP a webové formuláře	270
Jednoduchý příklad	270
Předávání dat formuláře do funkce	271
Práce s vícehodnotovými komponentami formuláře	272
Generování formulářů s PHP	274
Automatický výběr na formuláři	276
PHP, webové formuláře a JavaScript	277
Navigační pomůcky	279
Uživatelsky přívětivé URL	280
Navigační stopy	283
Vytváření vlastních zpracovatelů chyb	287
Shrnutí	289
Kapitola 12 Autentizace	291
Pojmy autentizace HTTP	291
Autentizace PHP	292
Proměnné autentizace	293
Metodologie autentizace	294
Autentizace založená na IP	298
Administrace přihlašování uživatelů	299
Stanovení hesla	300
Testování s knihovnou CrackLib, jaksnadno lze heslo uhádnout	302
Jednorázové URL a obnova hesla	304
Shrnutí	307
Kapitola 13 Nahrávání souborů	309
Nahrávání souborů přes protokol HTTP	309
Nahrávání na server s PHP	310
Direktivy PHP pro nahrávání souborů a pro prostředky	310
Pole \$_FILES	312
Funkce PHP pro nahrávání na server	313
Chybové zprávy týkající se nahrávání	314

Ukázky nahrávání souborů	315
Shrnutí	319
Kapitola 14 Networking s PHP	321
DNS, služby a servery	322
DNS	322
Služby	326
Zřizování socketových připojení	326
Pošta	328
Konfigurační direktivy	329
Odeslání e-mailu, který obsahuje jen čistý text	330
Odeslání e-mailu s dodatečnými záhlavími	330
Odeslání e-mailu více příjemcům	331
Odeslání e-mailu formátovaného jako HTML	331
Jak se odešle příloha	333
IMAP, POP3 a NNTP	334
Požadavky	335
Zřízení a uzavření připojení	335
Další informace o poštovních přihrádkách a poště	337
Získání zpráv	340
Sestavení zprávy	347
Odeslání zprávy	348
Administrace poštovní přihrádky	348
Administrace zpráv	350
Proudy	350
Obaly proudů a kontexty	351
Filtry proudů	352
Běžné síťové úkoly	354
Zazvonit na server	355
Skener portu	356
Konvertor podsítě	356
Testování šířky pásma uživatele	358
Shrnutí	359
Kapitola 15 PHP a LDAP	361
Úvod do LDAP	362
Další informace o LDAP	363

PHP a LDAP	363
Připojení k serveru LDAP	364
Vázání k serveru LDAP	365
Uzavření připojení k serveru LDAP	365
Získávání dat LDAP	366
Počet získaných položek	369
Získávání atributů	369
Setřídění a porovnávání položek LDAP	373
Práce s položkami	374
Dealokace paměti	377
Vkládání dat LDAP	377
Aktualizace dat LDAP	378
Odstraňování dat LDAP	379
Konfigurační funkce	380
Znakové sady	381
Práce s distingovaným názvem	382
Zpracování chyb	383
Shrnutí	384
 Kapitola 16 Zpracovatelé sezení	 385
Co je to zpracování sezení?	385
Cookies	386
Přepisování URL	386
Proces zpracování sezení	387
Konfigurační direktivy	387
Klíčové pojmy	392
Startování sezení	392
Likvidace sezení	393
Získávání a nastavování ID sezení	393
Vytváření a odstraňování proměnných sezení	394
Zakódování a dekodování dat sezení	394
Praktické ukázky zpracování sezení	396
Automatizované přihlašování	396
Seznam naposled prohlížených dokumentů	398
Vytváření vlastních zpracovatelů sezení	400
Včlenění vlastních funkcí sezení do logiky PHP	401
Vlastní zpracovatelé sezení založení na MySQL	401
Shrnutí	404

Kapitola 17 Šablony se Smarty	405
Zní vám to povědomě?	405
Úvod do Smarty	407
Instalace Smarty	408
Práce se Smarty	410
Prezentační logika Smarty	412
Komentáře	412
Modifikátory proměnné	412
Řídící struktury	415
Příkazy	420
Vytváření konfiguračních souborů	422
config_load	423
Odkazy na konfigurační proměnné	423
Používání CSS v součinnosti se Smarty	424
Cachování stránek	425
Doba života cachovaných stránek	426
Eliminace režijních nákladů na zpracování s is_cached()	427
Vytvoření více cachovacích míst pro šablonu	427
Několik slov ke cachování šablon závěrem	428
Shrnutí	428
Kapitola 18 Webové služby	429
Proč webové služby?	430
RSS	432
Kdo publikuje v RSS?	432
Syntax RSS	434
MagpieRSS	435
SimpleXML	441
Funkce SimpleXML	442
Metody SimpleXML	443
SOAP	446
NuSOAP	447
Rozšíření SOAP PHP 5	456
Použití klienta C# s webovou službou PHP	465
Shrnutí	467