

Stručný obsah

1. Co je nového v PHP 5?	33
2. Základy jazyka PHP 5	45
3. PHP 5 – objektově orientovaný jazyk	81
4. Pokročilé objektové programování a návrhové vzory v PHP 5	107
5. Jak v PHP naprogramovat webovou aplikaci	131
6. Databáze v PHP 5	165
7. Ošetřování výjimek	207
8. Použití XML v PHP 5	233
9. Tradiční doplňky	271
10. Pracujeme s repositářem PEAR	347
11. Důležité balíčky v repositáři PEAR	385
12. Tvorba komponent pro PEAR	403
13. Upgrade na PHP 5	431
14. Výkon	445
15. Úvod do tvorby vlastních doplňků	477
16. Skriptování z příkazového řádku	499
A. Přehled balíčků PEAR a PECL	519
B. Příručka nástroje phpDocumentor	605
C. Začínáme s aplikací Zend Studio	633
Rejstřík	645

Obsah

Předmluva	25
Úvod	27
Kapitola 1	
Co je nového v PHP 5?	33
Úvod	33
Jazykové funkce	33
Nový objektově orientovaný model	33
Nové objektově orientované funkce	35
Další nové funkce	39
Všeobecné změny v PHP	40
Jazyk XML a webové služby	40
Základy	40
SAX	40
DOM	40
XSLT	41
SimpleXML	41
SOAP	42
Nový doplněk MySQLi (MySQL Improved)	42
Doplněk SQLite	42
Doplněk Tidy	42
Doplněk Perl	43
Další nové funkce v PHP 5	43
Nový správce paměti	43
Ukončení podpory systému Windows 95	43
Shrnutí	43
Kapitola 2	
Základy jazyka PHP 5	45
Úvod	45
Jak vkládat kód v PHP do stránek HTML	46
Komentáře	46
Proměnné	47
Nepřímé odkazy na proměnné (proměnné s proměnnými názvy)	48
Správa proměnných	48
Funkce isset()	48

Funkce unset()	49
Funkce empty()	49
Superglobální proměnné	50
Základní datové typy	50
Celá čísla	50
Reálná čísla (čísla s plovoucí čárkou)	51
Řetězce	51
Uvozovky	51
Apostrofy	52
Syntaxe Here-doc	53
Jak použít indexy řetězců	53
Logické hodnoty	53
Prázdné hodnoty (null)	54
Prostředky (resources)	55
Pole (array)	55
Funkce array()	55
Práce s prvky pole	56
Úpravy a tvorba nových prvků pole	56
Čtení hodnot polí	57
Práce s vnořenými poli (nebo s vícerozměrnými poli)	57
Procházení polí pomocí příkazu foreach	57
Procházení polí pomocí funkcí list() a each()	59
Funkce reset()	59
Funkce each()	59
Funkce list()	60
Další metody pro procházení polí	60
Konstanty	60
Operátory	61
Binární operátory	62
Číselné operátory	62
Operátor spojení (.)	62
Operátory přiřazení	62
Operátor přiřazení odkazem	63
Operátory porovnání	63
Logické operátory	64
Zkrácené vyhodnocování	64
Bitové operátory	64
Unární operátory	65
Operátory negace	65
Inkrementační a dekrementační operátory	65
Inkrementace řetězců	66
Operátory přetypování	67
Operátor ticha	67
Jediný ternární operátor	67
Řídicí struktury	68
Podmínkové řídicí struktury	68
Příkazy if	68
Příkazy switch	69

Cyklické řídicí struktury	70
Cyklus while	70
Řízení cyklů: příkazy break a continue	71
Cykly do...while	71
Cykly for	72
Řídicí struktury pro zahrnování kódu	73
Příkazy include a přátelé	73
Funkce eval()	75
Funkce	75
Uživatelsky definované funkce	76
Kontext funkce	76
Vracení výsledků hodnotou	77
Vracení výsledků odkazem	77
Deklarace argumentů funkce	78
Argumenty předávané hodnotou	78
Argumenty předávané odkazem	78
Implicitní argumenty	79
Statické proměnné	79
Shrnutí	80

Kapitola 3

PHP 5 – objektově orientovaný jazyk **81**

Úvod	81
Objekty	82
Deklarace třídy	83
Tvorba objektů	83
Destruktory	84
Metody a vlastnosti	85
Veřejné, chráněné a soukromé vlastnosti	86
Veřejné, chráněné a soukromé metody	87
Statické vlastnosti	88
Statické metody	89
Konstanty třídy	90
Duplikace objektů	91
Polymorfismus	92
Identifikátory parent:: a self::	95
Operátor instanceof	95
Abstraktní metody a třídy	96
Rozhraní	98
Dědičnost rozhraní	99
Konečné metody	100
Konečné třídy	100
Metoda __toString()	100
Ošetření výjimek	101
Funkce __autoload()	104

Definice typů v argumentech funkcí	106
Shrnutí	106

Kapitola 4

Pokročilé objektové programování a návrhové vzory v PHP 5	107
--	------------

Úvod	107
Možnosti přetěžování	107
Přetěžování vlastností a metod	107
Přetěžování syntaxe pro přístup k poli	110
Iterátory	111
Návrhové vzory	115
Vzor strategie	116
Vzor singleton	118
Vzor výrobní třídy	119
Vzor pozorovatel	122
Reflexe	124
Úvod	124
Aplikační rozhraní pro reflexi	124
Příklady reflexe	126
Jednoduchý příklad	126
Implementace vzoru delegování pomocí reflexe	128
Shrnutí	129

Kapitola 5

Jak v PHP naprogramovat webovou aplikaci	131
---	------------

Úvod	131
Kód PHP v souborech HTML	132
Uživatelský vstup	134
Bezpečný uživatelský vstup	136
Časté chyby	136
Globální proměnné	136
Skriptování mezi servery	137
Vkládání kódu SQL	138
Techniky „zabezpečení“ skriptů	139
Ověřování zadaných informací	139
Ověřování HMAC	141
Třída PEAR::Crypt_HMAC	142
Vstupní filtr	145
Práce s hesly	145
Ošetření chyb	147
Soubory cookie	148

Uživatelské relace	152
Odesílání souborů	155
Jak zpracovat přijatý soubor	155
Architektura	159
Jeden skript obslouží všechna volání	160
Jeden skript pro každou funkci	161
Oddělení logiky od rozvržení	161
Shrnutí	162

Kapitola 6

Databáze v PHP 5 165

Úvod	165
MySQL	166
Síla a slabiny MySQL	166
Přednost: Velká obliba na trhu	166
Přednost: Snadný začátek	166
Přednost: Licence otevřeného zdrojového kódu téměř pro všechny uživatele	166
Přednost: Rychlost	167
Přednost: Přiměřená možnost růstu	167
Rozhraní PHP	167
Data příkladů	167
Datová spojení	167
Dotazy s vyrovnávací pamětí a dotazy bez ní	170
Databázové dotazy	170
Vícepříkazové dotazy	171
Režimy čtení řádků	172
Připravené příkazy	172
Vázání proměnných	172
Práce s binárními daty (BLOB)	174
Ukládání binárních dat do databáze	174
Načítání binárních dat z databáze	175
SQLite	176
Přednosti a nedostatky databázového stroje SQLite	176
Výhoda: samostatnost a nezávislost, obejdete se bez serveru	176
Výhoda: snadné začátky	176
Výhoda: je součástí PHP 5	176
Výhoda: jednoduchost a rychlost	176
Výhoda: procedurální a objektové rozhraní	177
Nevýhoda: Neexistence serverového procesu	177
Nevýhoda: Soubory nejsou binárně bezpečné	177
Nevýhoda: Transakce zamykají soubory	177
Nejlepší možnosti využití	177
Rozhraní PHP	177
Nastavení databází	178
Jednoduché dotazy	178
Ošetření chyb	179
Jednodušší dotazy a transakce	180

Spouštěcí procedury	181
Uživatelsky definované funkce (UDF)	181
Další funkce pro spouštění dotazů	183
Načítání dat	184
Iterátory	185
Vlastní způsoby procházení	186
Další funkce pro práci se záznamy ve výsledných sadách	188
Agregační uživatelsky definované funkce	188
Kódování znaků	189
Vyladění	189
Další triky	190
Moudrá slova	191
PEAR DB	192
Jak získat balíček PEAR DB	192
Klady a zápory databázové abstrakce	192
Jaké funkce jsou abstrahovány?	193
Databázová spojení	193
Zdroje dat (DSN)	193
Navázání spojení	194
Konfigurační možnosti	195
Spouštění dotazů	195
Metoda query()	195
Metoda limitQuery()	196
Metody prepare() a execute()	197
Metoda simpleQuery()	198
Čtení řádků ve výsledcích	198
Režimy čtení řádků	198
Konfigurace režimu čtení řádků	199
Metoda fetchRow()	199
Metoda fetchInto()	199
Používejte vlastní třídu výsledku	199
Posloupnosti	200
Přenosnost	201
Počet odstraněných řádků (DB_PORTABILITY_DELETE_COUNT)	202
Počet řádků (DB_PORTABILITY_NUMROWS)	202
Převod na malá písmena (DB_PORTABILITY_LOWERCASE)	202
Oseknutí koncových mezer (DB_PORTABILITY_RTRIM)	202
Ošetření prázdných řetězců (DB_PORTABILITY_NULL_TO_EMPTY)	202
Skutečné chyby přenosnosti (DB_PORTABILITY_ERRORS)	202
Abstrahované chyby	202
Chybové kódy balíčku DB	203
Elegantní ošetření chyb	204
Pomocné metody	204
Metoda getOnce()	204
Metoda getRow()	205
Metoda getCol()	205
Metoda getAssoc()	205
Metoda getAll()	206

Kapitola 7

Ošetřování výjimek**207**

Úvod	207
Typy chyb	208
Programátorské chyby	208
Syntaktické chyby	208
Funkce eval()	208
Klíčová slova include a require	209
Nedefinované symboly	209
Proměnné a konstanty	210
Indexy pole	211
Funkce a třídy	211
Logické chyby	212
Chyby přenosnosti	212
Rozdíly v operačních systémech	212
Konfigurační rozdíly	212
Direktiva register_globals	213
Direktiva register_argc_argv	213
Direktivy magic_quotes_gpc a magic_quotes_runtime	213
Direktiva y2k_compliance	213
Direktiva unserialize_callback_func	213
Direktiva arg_separator.input	213
Direktiva allow_url_fopen	213
Rozdíly SAPI	214
Jak se vypořádat s přenosností	215
Nástroje pro zlepšení přenosnosti	215
Chyby při běhu programu	216
Chyby způsobené funkcemi jazyka PHP	216
Úrovně oznamování chyb	216
Oznamování chyb	217
Vlastní rutiny pro ošetření chyb	218
Umlčení chyb	219
Chyby rozhraní PEAR	220
Zachycování chyb	221
Metoda PEAR::isError()	221
Způsobování chyb	221
Metoda PEAR::throwError()	223
Metoda PEAR::raiseError()	223
Třída PEAR_Error	224
Konstruktor třídy PEAR_Error	224
Metoda PEAR_Error::addUserInfo()	225
Metoda PEAR_Error::getBacktrace([rámeč])	225
Metoda PEAR_Error::getCallback()	225
Metoda PEAR_Error::getCode()	225
Metoda PEAR_Error::getMessage()	225
Metoda PEAR_Error::getMode()	225
Metoda PEAR_Error::getType()	226

Metoda PEAR_Error::getUserInfo()	226
Jak ošetřit chyby typu PEAR	226
Metoda PEAR::setErrorHandling()	226
Režimy ošetření chyb typu PEAR	227
PEAR_ERROR_RETURN	227
PEAR_ERROR_PRINT	227
PEAR_ERROR_DIE	227
PEAR_ERROR_TRIGGER	227
PEAR_ERROR_CALLBACK	227
Elegantní způsob ošetření chyb	227
Metoda PEAR::pushErrorHandler()	227
Metoda PEAR::popErrorHandler()	228
Metoda PEAR::expectError()	228
Metoda PEAR::popExpect()	229
Metoda PEAR::delExpect()	230
Výjimky	230
Co jsou to výjimky?	230
Konstrukce try...catch...throw	230
Shrnutí	232

Kapitola 8

Použití XML v PHP 5

233

Úvod	233
Slovníček pojmů	234
Zpracování dokumentu XML	236
SAX	236
DOM	239
Pracujeme s jazykem XPath	242
Jak vytvořit strom modelu DOM	242
SimpleXML	244
Tvorba objektu typu SimpleXML	244
Procházení objektu typu SimpleXML	245
Jak se objekty typu SimpleXML ukládají	246
PEAR	246
Třída XML_Tree	247
XML_RSS	248
Převody souborů XML	251
XSLT	251
Komunikace prostřednictvím XML	255
XML-RPC	256
Zprávy	256
Požadavek	257
Odpověď	257
Chyba	258
Klient	258
Retrospekce	261

Server	261
SOAP	263
PEAR::SOAP	263
Rozšíření PHP SOAP	267

Shrnutí **269**

Kapitola 9

Tradiční doplňky **271**

Úvod **271**

Soubory a proudy **271**

Přístup k souborům	272
Vstup a výstup programu	274
Funkce popen()	274
Funkce proc_open()	274
Popisovače souborů	275
Roury (pipes)	275
Soubory	276
Vstupní a výstupní proudy	276
Kompresní proudy	278
Uživatelské proudy	279
Metoda stream_open()	279
Metoda stream_close()	279
Metoda stream_read()	280
Metoda stream_write()	280
Metoda stream_eof()	280
Metoda stream_tell()	280
Metoda stream_seek()	280
Metoda stream_flush()	280
Proudy URL	281
Zamykání	285
Přejmenování a přesouvání souborů	286
Dočasné soubory	287

Regulární výrazy **287**

Syntaxe	288
Syntaxe vzoru	288
Metaznaky	289
Příklad 1	292
Příklad 2	293
Sekvence změny	294
Další příklady	296
Odložené porovnávání	297
Modifikátory	297
Funkce	301
Vyhledávací funkce	301
Funkce nahrazení	303
Rozdělování řetězců	306

Zpracování kalendářních dat **309**

Načítání informací o datu a času	309
Formátování data a času	311
Příklad 2: Letní čas	317
Příklad 3: Zobrazení místního času v jiných časových pásmech	319
Analýza a zpracování formátu data a času	320
Práce s grafickou knihovnou GD	321
Případ 1: Formuláře s ochranou proti robotům	322
Případ 2: Sloupcový graf	327
Rozšíření Exif	331
Vícebajtové řetězce a znakové sady	334
Konverze znakových sad	335
Další funkce pro manipulaci s vícebajtovými znakovými sadami	341
Národní nastavení	344
Shrnutí	345

Kapitola 10

Pracujeme s repositářem PEAR **347**

Úvod	347
Základní koncepce	348
Balíčky	348
Verze	349
Čísla verzí	349
Formát číslování verzí	349
Porovnávání čísel verzí	350
Jak získat PEAR	351
Instalace z unixové/linuxové distribuce PHP	351
Windows	352
Instalace prostřednictvím instalační služby systému Windows	353
Server go-pear.org	353
Vstupní předpoklady	353
Aktivujeme místní repositář PEAR	354
Instalace balíčků	357
Jak pracovat s příkazem pear	357
Přepínače	358
Konfigurační parametry	360
Vnitřní příkazy instalátoru PEAR	366
pear install	366
pear list	370
pear info	371
pear list-all	372
pear list-upgrades	373
pear upgrade	373
pear upgrade-all	374
pear uninstall	375
pear search	375
pear remote-list	376

pear remote-info	377
pear download	377
pear config-get	378
pear config-set	378
pear config-show	378
Zkratky (shortcuts)	379
Uživatelská rozhraní instalátoru	380
Instalátor s rozhraním příkazového řádku	380
Instalátor Gtk	380
Práce s instalátorem Gtk	380
Shrnutí	383

Kapitola 11

Důležité balíčky v repositáři PEAR **385**

Úvod	385
Databázové dotazy	385
Systémy šablon	385
Základní terminologie	386
Balíček HTML_Template_IT	386
Syntaxe zástupců (placeholders syntax)	386
Příklad: Základní šablona IT	386
Syntaxe bloků	387
Příklad: Šablona IT s bloky	387
HTML_Template_Flexy	389
Příklad: Základní šablona Flexy	389
Příklad: Balíček Flexy s bloky	390
Formát značkování podle balíčku Flexy	391
Zpracování atributů HTML v interpretu Flexy	392
Interpretace prvku HTML ve Flexy	392
Ověřování	394
Stručný přehled	394
Příklad: Ověřování na základě souboru hesel	394
Příklad: Ověřování pomocí balíčku DB a uživatelských dat	395
Úvahy o zabezpečení	397
Bezpečnostní tip 1: Zakažte funkci session.trans_sid	398
Bezpečnostní tip 2: Používejte balíček Auth_HTTP	398
Bezpečnostní tip 3: Používejte zabezpečený protokol HTTPS	398
Úvahy na téma rozšiřitelnosti	398
1. způsob rozšíření ověřování: Vyvážení zatížení pomocí ID relace	399
2. způsob rozšíření ověřování: Zachovejte relaci na jednom serveru	399
3. způsob rozšíření ověřování: Společné úložiště relací	399
Shrnutí tématu balíčku Auth	399
Zpracování formulářů	399
Balíček HTML_QuickForm	400
Příklad: přihlašovací formulář	400
Příjem dat	400

Mezipaměť	400
Balíček Cache_Lite	401
Příklad: Ukládání výstupu do mezipaměti	401
Shrnutí	402

Kapitola 12

Tvorba komponent pro PEAR **403**

Úvod	403
Standardy PEAR	403
Pojmenování symbolů	404
Konstanty	404
Globální proměnné	404
Funkce	404
Třídy	405
Metody	405
Členské proměnné	405
Odsazení	406
Číslování verzí	407
Prostředí příkazového řádku	408
Základy	409
Kdy a jak zahrnovat externí soubory	410
Ošetření chyb	410
Tvorba balíčků	411
Příklad PEAR: HelloWorld	411
Tvorba komprimovaného archivu	413
Ověřování	414
Regresní testy	414
Formát souboru package.xml	415
Informace o balíčku	416
Prvek <package>	416
Prvek <name>	416
Prvek <summary>	416
Prvek <description>	416
Prvek <license>	416
Prvek <maintainers>	416
Prvek <user>	417
Prvek <email>	417
Prvek <role>	417
Prvek <release>	417
Prvek <changelog>	417
Informace o verzi	418
Prvek <version>	418
Prvek <license>	418
Prvek <state>	418
Prvek <date>	418
Prvek <notes>	418

Prvek <filelist>	419
Prvek <dir>	419
Prvek <file>	419
Atribut name	419
Atribut role	420
Atribut platform	420
Atribut md5sum	420
Atribut install-as	420
Atributy debug a zts	421
Atributy phpapi a zendapi	421
Atribut format	421
Prvek <provides>	421
Atribut name	421
Atribut type	421
Závislosti	421
Prvek <deps>	422
Prvek <dep>	422
Atribut name	422
Atribut type	422
Atribut rel	422
Atribut optional	423
Typy závislosti	423
Závislost na verzi interpretu jazyka PHP	423
Závislost na rozšíření	423
Závislost na jiném balíčku PEAR	423
Závislost na externím programu	423
Závislost na operačním systému	424
Proč se závislostem vyhýbat	424
Nepovinné závislosti	425
Několik příkladů	425
Náhrada řetězců	425
Prvek <replace>	425
Příklady	426
Jak zahrnovat kód v jazyce C	426
Prvek <configureoptions>	426
Prvek <configureoption>	426
Atribut name	427
Atribut default	427
Atribut prompt	427
Publikování balíčků	427
Proces publikování	427
Sestavení balíčku	428
Analýza zdrojových souborů	428
Generování kontrolního součtu MD5	429
Inovace souboru package.xml	429
Tvorba komprimovaného archivu	430
Odeslání na server	430
Odeslání verze	430

Hotovo!	430
Shrnutí	430

Kapitola 13

Upgrade na PHP 5 431

Úvod	431
Objektový model	431
Jak předávat objekty funkcím	432
Režim kompatibility	433
Přetypování objektů	433
Porovnávání objektů	434
Další změny	434
Přiřazení hodnoty proměnné \$this	435
Funkce get_class()	437
Direktiva E_STRICT	438
Automatická tvorba objektů	438
Modifikátory var a public	438
Konstruktory	438
Zděděné metody	439
Definujte třídy ještě před jejich užitím	440
Další problémy s kompatibilitou	440
Rozhraní příkazového řádku	440
Tokeny komentářů	440
MySQL	441
Změny funkcí	442
Funkce array_merge()	442
Funkce strrpos() a stripos()	443
Shrnutí	443

Kapitola 14

Výkon 445

Úvod	445
Návrh s ohledem na výkon	445
Návrhový tip č. 1: Hlídejte si stav	446
Stav relace	446
Izolace stavu	447
Návrhový tip č. 2: Mezipaměť!	447
Mezipaměť pro databázové dotazy a jejich výsledky	449
Mezipaměť pro volání funkcí	452
Přeložené šablony	452
Mezipaměť pro výstup skriptů	452
Návrhový tip č. 3: Jen to s tím návrhem nepřehnat!	452
Objektově orientované obálky pro integrované funkce	452
Při zobecňování buďte opatrní	453
Nesnažte se předstírat, že PHP je Java!	453

Porovnávací testy	453
Pracujeme s nástrojem ApacheBench	453
Pracujeme s nástrojem Siege	454
Testování versus skutečný provoz	455
Profilování pomocí profilovacího nástroje vývojového prostředí Zend Studio	455
Profilování pomocí APD	457
Instalace nástroje APD	457
Analýza protokolu o sledování výkonu	458
Profilování pomocí Xdebug	461
Instalace nástroje Xdebug	461
Trasování běhu skriptu	462
Práce s nástrojem KCachegrind	463
Pracujeme s APC (Advanced PHP Cache)	466
Pracujeme se sadou ZPS	466
Automatická optimalizace	467
Mezipaměť přeloženého kódu	467
Mezipaměť pro dynamický obsah	468
Kompresie obsahu	471
Optimalizace kódu	472
Mikrotesty	472
Převeďte kód z jazyka PHP do jazyka C	475
Objektově orientovaný, nebo procedurální kód?	475
Shrnutí	476

Kapitola 15

Úvod do tvorby vlastních doplňků **477**

Úvod	477
Stručný průvodce	478
Správa paměti	482
Vracení hodnot z funkcí PHP	483
Dokončení návrhu funkce self_concat()	484
Shrnutí příkladu	485
Zapouzdření knihoven jiných dodavatelů	485
Pohnutky	485
Typ resource	487
Registrace typů prostředků	487
Tvorba a registrace nových prostředků	489
Souborové funkce	489
První vlastní funkce pro rozšíření PHP	490
Jak použít registrovaný prostředek	491
Odebrání prostředku	492
Makra používaná pro přístup k hodnotám typu zval	493
Test nového rozšíření	494
Globální proměnné	494
Jak přidávat vlastní konfigurační direktivy	496

Makra správce prostředků přizpůsobených pro souběžné užití ve více vláknech 497

Shrnutí **498**

Kapitola 16

Skriptování z příkazového řádku **499**

Úvod **499**

Skripty příkazového prostředí **499**

Čím se modul CLI liší od modulu CGI 500

Implicitní parametry 500

Další přepínače 501

Název a umístění konfiguračního souboru 501

Další rozdíly 502

Prostředí skriptování na příkazovém řádku 502

Uživatelský vstup 502

Doba trvání běhu 502

Zpracování magických znaků #! 503

Zpracování přepínačů příkazového řádku 503

Osvědčené postupy 506

Zpráva o způsobu užití 506

Ukončovací kód 507

Chybové zprávy 507

Řízení toku 508

Procesy 508

Rozvětvení 508

Spouštění 508

Signály 510

Příklady 511

Filtr PHP 511

Shrnutí **517**

Příloha A

Přehled balíčků PEAR a PECL **519**

Čísla **519**

Databáze **520**

Datum a čas **529**

Elektronická pošta **530**

HTML **532**

HTTP **542**

Komponenty Gtk **545**

Konzola **545**

Konfigurace **547**

Matematika **547**

Mezinárodní **550**

Mezipaměť **552**

Nástroje a utility	553
Obrázky	556
Ověřování	559
PEAR	562
PHP	564
Platby	570
Protokolování	571
Proudy	571
Sítě	573
Souborové formáty	584
Souborový systém	587
Šifrování	589
Struktury	590
Systemové	592
Testování výkonu	593
Text	593
Vědecké	594
Webové služby	595
XML	596
Zpracování	604

Příloha B

Příručka nástroje phpDocumentor **605**

Úvod	605
Dokumentační komentáře	605
Seznam klíčových slov	607
Klíčové slovo abstract	607
Klíčové slovo access	608
Klíčové slovo author	609
Klíčové slovo category	609
Klíčové slovo copyright	610
Klíčové slovo deprecated	610
Klíčové slovo example	610
Klíčové slovo filesource	611
Klíčové slovo final	611
Klíčové slovo global	612
Klíčové slovo ignore	613
Klíčové slovo inheritdoc (vložené)	613
Klíčové slovo internal, internal (vložené)	613
Klíčové slovo licence	614
Klíčové slovo link	614
Klíčové slovo link (vložené)	614
Klíčové slovo name	615
Klíčové slovo package	615

Klíčové slovo param	617
Klíčové slovo return	618
Klíčové slovo see	618
Klíčové slovo since	619
Klíčové slovo static	619
Klíčové slovo staticvar	619
Klíčové slovo subpackage	620
Klíčové slovo todo	620
Klíčové slovo uses	620
Klíčové slovo var	621
Klíčové slovo version	622

Tabulka klíčových slov **622**

Jak používat nástroj phpDocumentor **623**

Příloha C

Začínáme s aplikací Zend Studio **633**

Verze 3.5.x **633**

O příručce **633**

O společnostech Zend **633**

Zend Studio Client: Přehled **634**

Komponenty vývojového prostředí 634

Konfigurace klient/server 635

Instalace a registrace 635

Editace souborů **637**

Editace souboru 637

Práce s projekty **638**

Výhody práce v projektech 638

Jak vytvořit projekt 638

Spuštění ladicího programu **639**

Interní ladicí program 639

Vzdálený ladicí program 640

Ladění adres URL 640

Konfigurace vzdáleného ladění a profilování **641**

Spuštění profilovacího programu **642**

Podpora produktu **643**

Jak získat podporu 643

Hlavní funkce **644**

Rejstřík **645**
