

# Stručný obsah

Předmluva .....	13
Typografické konvence.....	16
1. Úvod.....	17
2. Rychlé seznámení .....	27
3. Jazyk PHP .....	39
4. Ladění skriptů a ošetření chyb.....	89
5. Formuláře.....	95
6. Spolupráce s databázemi.....	123
7. Praktické ukázky .....	181
8. Bezpečné aplikace .....	245
9. Referenční přehled funkcí.....	255
10. Protokol HTTP .....	435
11. Instalace a konfigurace .....	461
12. Zdroje informací na Internetu .....	475
Literatura .....	478
Rejstřík .....	480

# Podrobný obsah

Předmluva .....	13
Typografické konvence.....	16
1. Úvod.....	17
1.1 Celosvětová epidemie WWW .....	17
1.2 Jak přišlo PHP na svět.....	22
1.3 Kde můžeme získat PHP .....	23
1.4 Co budeme potřebovat pro tvorbu aplikací v PHP .....	24
2. Rychlé seznámení .....	27
2.1 Náš první skript .....	27
2.2 Snadná práce s formuláři .....	34
2.3 Spolupráce s databázemi .....	35
3. Jazyk PHP .....	39
3.1 Vkládání PHP do HTML.....	39
3.2 Základy syntaxe .....	40
3.3 Proměnné .....	42
Typ integer .....	43
Typ double.....	43
Typ string .....	43
3.4 Pole .....	45
Inicializace pole .....	45
Funkce pro práci s polem .....	46
Vícerozměrná pole .....	47
3.5 Přetypování proměnných .....	47
Zjištění typu proměnné.....	48
Změna typu proměnné .....	48
Přetypování .....	48
Konverze řetězců na čísla .....	48
3.6 Výrazy .....	49
Matematické operátory.....	50
Operátory pro manipulaci s bity čísla .....	51
Logické výrazy a operátory .....	53

Operátor pro spojování řetězců .....	54
Podmíněný operátor .....	55
Priorita operátorů .....	55
3.7 Příkazy pro větvení programu .....	56
Příkaz if .....	56
Příkaz if-else .....	58
Příkaz if-elseif-else .....	59
Příkaz switch .....	60
3.8 Příkazy cyklu .....	62
Příkaz while .....	62
Cyklus do-while .....	63
Cyklus for .....	63
Příkaz break .....	65
Příkaz continue .....	66
3.9 Příkazy pro načítání skriptů .....	66
Příkaz require .....	66
Příkaz include .....	68
3.10 Definice vlastních funkcí .....	68
Rozsah platnosti proměnných .....	70
Předávání parametrů .....	71
Standardní hodnoty parametrů .....	72
Statické proměnné .....	73
Rekurze .....	74
3.11 Vlastnosti jazyka, které se jinam nevešly .....	74
Ukončení běhu skriptu .....	74
Eval – magická hůlka .....	75
Konstanty .....	75
Proměnná chameleon .....	76
3.12 Objekty a PHP .....	77
Členské proměnné .....	78
Členské funkce .....	79
Konstruktory .....	81
Dědičnost .....	82
3.13 Regulární výrazy .....	84
<b>4. Ladění skriptů a ošetření chyb .....</b>	<b>89</b>
4.1 Syntaktické chyby .....	89
4.2 Logické chyby .....	91

4.3	Ošetření chyb .....	93
4.4	Interní debugger .....	94
<b>5.</b>	<b>Formuláře .....</b>	<b>95</b>
5.1	Byrokratické základy .....	95
5.2	Základní prvky formulářů .....	96
	Vstupní pole pro krátký text .....	96
	Tlačítko pro odeslání formuláře .....	97
	Heslo .....	98
	Zaškrtnutí pole .....	99
	Přepínací tlačítka .....	100
	Tlačítko pro vynulování formuláře .....	101
	Tlačítko s obrázkem .....	101
	Odeslání souboru .....	103
	Skrytá pole .....	104
	Seznamy .....	104
	Víceřádkový text .....	105
5.3	Profesionální formuláře .....	106
5.4	Rozšíření formulářů z dílny HTML 4.0 .....	116
	Nové druhy tlačítek .....	117
	Popisky vstupních polí, horké klávesy a tabulátor .....	117
	Sdružování vstupních polí do bloků .....	119
	Sdružování položek seznamu do skupin .....	121
	Zakázané ovoce .....	122
5.5	Pár závěrečných poznámek k formulářům .....	122
<b>6.</b>	<b>Spolupráce s databázemi .....</b>	<b>123</b>
6.1	Co je to databáze .....	123
6.2	Jak komunikují SŘBD se zbytkem světa .....	129
6.3	Výběr a instalace SQL-serveru .....	132
	MySQL .....	133
	PostgreSQL .....	135
	MS SQL Server .....	136
6.4	Lehký úvod do jazyka SQL .....	137
	Vytvoření tabulky .....	139
	Přidání nového záznamu do tabulky .....	141
	Výběr a prohlížení záznamů .....	142
	Mazání záznamů .....	145
	Modifikace záznamu .....	146

Nastavení přístupových práv .....	147
6.5 Podpora databází v PHP .....	149
Podpora MySQL .....	149
Podpora ODBC .....	152
Podpora PostgreSQL .....	154
6.6 Manipulace s daty pomocí prohlížeče .....	156
6.7 Transakční zpracování .....	174
6.8 Práce s binárními daty .....	176
Vkládání dat .....	176
Čtení dat .....	177
6.9 Persistentní spojení s databázovým serverem .....	179
<b>7. Praktické ukázky .....</b>	<b>181</b>
7.1 Počítadla přístupů .....	181
Textové počítadlo vložené přímo do stránky .....	182
Počítadlo jako obrázek .....	186
Objektové a databázové – zkratka superpočítadlo .....	190
7.2 Kniha hostů .....	199
7.3 Uživatelé Internetu mají smysl pro humor .....	205
Atraktivní domovská stránka .....	208
Automatické zaslání vtipů mailem .....	209
7.4 PHP jako brána k dalším službám .....	219
Vyhledávání e-mailových adres .....	219
Jednoduchý POP klient .....	223
Odesílání MIME-dopisů .....	229
7.5 Udělejme si vlastní Seznam .....	231
7.6 On-line demokracie aneb hlasování .....	239
<b>8. Bezpečné aplikace .....</b>	<b>245</b>
8.1 Ochrana skriptů před nepovolanými zraky .....	245
Útok zvenku pomocí prohlížeče .....	246
Pod svícnem je tma .....	246
8.2 Autentifikace uživatelů .....	248
Nechme za sebe pracovat jiné .....	248
Podpora autentifikace v PHP .....	248
8.3 Šifrování přenášených dat .....	250
8.4 Bezpečnější než sex .....	251

PHP jako modul .....	251
PHP jako CGI-skript .....	251
8.5 Bezpečný režim .....	253
<b>9. Referenční přehled funkcí .....</b>	<b>255</b>
<b>10. Protokol HTTP .....</b>	<b>435</b>
10.1 Hypertext Transfer Protocol .....	435
Jak to funguje .....	436
Formát požadavku .....	437
Formát odpovědi .....	438
Hlavičky .....	440
Práce s hlavičkami v PHP .....	444
10.2 Cookies .....	445
Uložení cookies .....	447
Čtení cookies .....	449
Jednoduchá ukázka použití cookies .....	449
10.3 Proč potřebujeme knihovnu PHPLIB? .....	450
<b>11. Instalace a konfigurace .....</b>	<b>461</b>
11.1 Instalace ve Windows .....	461
PWS a IIS3 .....	462
IIS4 .....	462
Apache 1.3.x .....	463
11.2 Instalace na Unixu .....	463
11.3 Konfigurace .....	465
Obecné konfigurační direktivy .....	466
Konfigurace elektronické pošty .....	470
Konfigurace bezpečného režimu .....	470
Konfigurace debuggeru .....	470
Konfigurace dynamicky zaváděných modulů .....	471
Konfigurace zvýrazňování syntaxe .....	471
Konfigurace ODBC .....	472
Konfigurace MySQL .....	473
Konfigurace PostgreSQL .....	473
11.4 Parametry příkazové řádky .....	474
<b>12. Zdroje informací na Internetu .....</b>	<b>475</b>
12.1 Kde získat PHP? .....	475
12.2 Podpora uživatelů .....	475

12.3	Knihovny hotových skriptů .....	476
12.4	Webové servery .....	476
12.5	Databázové servery .....	477
<b>Literatura .....</b>		<b>478</b>
<b>Rejstřík .....</b>		<b>480</b>

Rozhodl jsem se proto spíše využít možnosti PHP webu. Výsledkem je, že se na nezávislých stránkách dozvíte vše, co potřebujete znát pro vývoj webových aplikací v systému PHP.

Začínáme však popočítat. Cílem přeložení je stručně seznámit českého čtenáře s obsahem knihy.

V úvodu se seznámíte s vývojem technologií, které se používají pro tvorbu webových aplikací – a to jak na straně klienta (v prohlížeči), tak na straně serveru.

Druhá kapitola vám na několika málo stránkách stručně, ale ještě akčně, ukáží se dá PHP využít. Pokud tedy nevíte, jestli vám má být PHP k něčemu dobré, přečtěte si ji – můžete to ještě předtím, než začnete být v knihkupectví napáleni.

Třetí kapitola vychází z toho, co se čtenář dozvěděl v druhé kapitole. Jedná zde podrobně popisuje všechny rysy a vlastnosti jazyka PHP, bez jejichž dobré znalosti nelze psát efektivní aplikace.

Následující kapitola se věnuje hledání a odstraňování chyb ve vašich aplikacích. Léty prověřená programátorská poučka říká, že v každém programu je alespoň jedna chyba. Ze začátku budete chyby i ve vašich aplikacích, a proto je dobré vědět, jak jim předejete a jak je ošetřit.

Komunikace webových aplikací s uživateli je obvykle založená na formálních vložkách do HTML stránky. V páté kapitole se proto podrobně seznámíme s možnostmi, které HTML nabízí pro tvorbu formulářů. Výsledkem je užce prověřený způsob, jak získané údaje zpracovávat pomocí PHP. Stranou neopouští ani problematika správného rozdělení obsahu klientské části server (PHP) a klienta (JavaScript).

Převládá většina dnes provozovaných aplikací svou řídicí (především podnikové) informační systémy. Jejich základem je řada databází, do kterých se ukládají všechny potřebné (a někdy i nepotřebné) informace. Problematice spolupráce PHP a databází se proto věnujeme velice důkladně v šesté kapitole. Součástí kapitoly je i stručný úvod do jazyka SQL, který je dnes standardem pro komunikaci s databázovými servery.