

Obsah

Úvod	11
Kapitola 1	
Příprava	13
Internet a WWW	13
Webové stránky	13
Princip klient/server	14
URL	15
Absolutní a relativní adresování URL	15
Jak používá prohlížeč adresu URL	16
Protokol HTTP	16
Webové stránky z hlediska serveru	16
Statické webové stránky	17
Dynamické webové stránky	17
Serverové skriptovací jazyky	17
Příprava na PHP	18
Co je to PHP	19
Historie a budoucnost PHP	19
Verze PHP a tato kniha	19
Co budete potřebovat pro práci s PHP	19
Webový server s podporou skriptů PHP	19
Textový editor pro editaci skriptů PHP	21
PSPad	21
rkEdit	22
Další možnosti	22
Databáze MySQL	23
Instalace a práce s programem PHP webový server	23
Co program PHP webový server obsahuje	23
Instalace programu PHP webový server	24
Podrobný popis instalace programu PHP webový server	24
Ovládání programu PHP webový server	30
Otestování programu PHP webový server	31
Test	32

Kapitola 2

První krůčky v PHP

První skript PHP

Jak spustit první skript PHP

Struktura skriptu PHP

Jak zapisovat kód PHP uvnitř skriptů PHP

Příkaz echo

Význam středníku

Komentáře

Test

33

33

33

34

35

35

37

38

39

Kapitola 3

Datové typy a proměnné

Co jsou datové typy

Řetězce

Čísla

Celá a reálná čísla

Zápis celých a reálných čísel

Zápis celých čísel

Zápis reálných čísel

Matematické výpočty s čísly

Podrobný výpis

Příkaz echo

Výpis hodnoty pomocí funkce print_r

Diagnostický výpis hodnoty pomocí funkce var_dump

Proměnné

Motivace aneb Proměnné v akci

Co jsou to proměnné

Přiřazování hodnot proměnným

Jednoduché přiřazení čísla proměnné

Výpis hodnoty proměnné na obrazovku

Opakované přiřazení hodnoty proměnné

Jednoduché přiřazení řetězce proměnným

Názvy proměnných

Když proměnná neexistuje

Zrušení proměnné

Řetězce

Zápis řetězců uzavřených v jednoduchých uvozovkách

Sekvence escape

Zápis řetězců uzavřených ve dvojitých uvozovkách

Sekvence escape podruhé

Proměnné uvnitř řetězce

Psaní dlouhých řetězců – heredoc syntaxe

Spojování řetězců

41

41

41

42

42

42

43

44

44

45

46

46

46

47

47

47

48

49

49

49

50

52

52

53

54

55

55

56

57

57

58

59

60

Práce s jednotlivými znaky	62
Určení pořadí znaku pomocí proměnné	62
Když znak neexistuje	63
Zjištění délky řetězce	64
Test	65

Kapitola 4

Podmínky **67**

Podmíněný příkaz if	67
Úplný podmíněný příkaz if	67
Příklady tvorby konstrukcí s if	67
Neúplný podmíněný příkaz if	68
Funkce die	69
Operátory porovnávání hodnot	70
Datový typ boolean	70
Operátory porovnávání hodnot s kontrolou typu	72
Porovnávání řetězců	73
Tabulka ASCII	73
Princip porovnávání řetězců	76
Porovnávání dvou řetězců v podání PHP	76
Porovnávání řetězce s číslem	78
Logické operátory	78
Logická negace	79
Logické operace and a or	79
Dvojitý zápis pro logické operace and a or	80
Neúplné vyhodnocování logických výrazů pomocí and a or	81
Test	81

Kapitola 5

Matematické výpočty **83**

Aritmetické operace	83
Dělení čísel	84
Operace inkrementace a dekrementace	84
Přiřazování	85
Základní přiřazení	85
Přiřazení s operací	86
Aritmetika v případě řetězců	86
Automatický převod řetězce na číslo	86
Test	87

Kapitola 6

Cykly a konstrukce switch **89**

Cykly	89
Cyklus while	90

Příkaz break v cyklech	91
Cyklus do while	92
Cyklus for	93
Konstrukce switch	94
Jednoduchá konstrukce switch	94
Příkaz break v konstrukci switch	95
Klíčové slovo default v konstrukci switch	96
Test	97

Kapitola 7

Pole	99
Vytváření polí	99
Konstrukce array	99
Kolik toho v poli je	100
Jak pole využít	101
Hledání v poli	101
Změna prvku v poli	102
Ovlivňujeme indexy	102
Řetězce jako indexy	103
Praktické použití pole – předdefinované proměnné	103
Přidávání nových prvků do pole	104
Procházení prvky pole	105
Procházení bez indexu	105
Procházení s indexem	106
Řetězec je zakleté pole	107
Test	108

Kapitola 8

Funkce	109
Vestavěné a uživatelské funkce	109
Parametry funkcí	109
Návratové hodnoty funkcí	110
Uživatelské funkce PHP	111
Uživatelské funkce s parametry	113
Příkaz return	114
Return bez návratové hodnoty	114
Return s návratovou hodnotou	115
Globální a lokální proměnné	116
Test	117

Kapitola 9

Formuláře	119
Formuláře v HTML a XHTML	119
Značka <form>	119

Akce submit – odeslání dat formuláře	120
Přidáváme data na formulář	120
Přidání textového pole na formulář	120
Další typy dat na formulářích	121
Formuláře v PHP	121
Příklad zpracování dat z formuláře	121
Metody odeslání dat GET a POST	123
Metoda odeslání a skript PHP	123
Příjem dat z formuláře	123
Příklad: Zadej správné heslo, jinak se nic nedozvíš	124
Příklad: Jakou mám figuru	125
Test	127

Kapitola 10

Práce s textem a regulární výrazy	129
Silná váha versus slabá váha	129
Co jsou to regulární výrazy	129
Test shody pomocí regulárních výrazů	130
Tester regulárních výrazů	130
Test na znak (písmeno)	131
Test na slovo	132
Test na libovolné písmeno	132
Test na výčet znaků (písmen)	133
Opakování v regulárních výrazech	134
Pozicování v regulárních výrazech	135
Seskupování aneb Závorky v regulárních výrazech	136
Praktické příklady využití regulárních výrazů	136
Test na celé číslo	136
Test na správnou e-mailovou adresu	137
Regulární výrazy v PHP	137
Funkce ereg	138
Příklad: Kontrola e-mailové adresy	138
Funkce eregi	140
Test	140

Kapitola 11

Vkládání souborů	141
Příkaz include	141
Příkaz include – vložení skriptu PHP	142
Když vkládaný soubor chybí	143
Příkaz require	144
Zamezení vícenásobného vložení souboru	145
Test	145

Základy databází MySQL	147
Úvod do databází	147
Co je to databáze	147
Jak pracuje databáze	148
Magie zvaná SQL	148
Databáze MySQL	149
Jak souvisí MySQL s PHP?	149
Nástroje pro práci s MySQL	149
Spouštíme databázový server MySQL	149
Spouštíme phpMyAdmin	150
Struktura databáze MySQL	153
Databázový stroj a databáze	153
Databáze a databázová tabulka	153
Typ sloupce v databázové tabulce	154
Vytváříme databázi a tabulky v MySQL	155
Vytvoření databáze	155
Vytvoření tabulky	158
Práce s daty nad MySQL	160
Vkládání nových dat	160
Zobrazení dat	161
Základy práce s SQL pomocí phpMyAdmin	162
SQL a phpMyAdmin	162
Základy jazyka SQL	163
SQL příkaz SELECT	164
Jednoduchý tvar SQL příkazu SELECT	164
Setřídění výsledných dat – klauzule ORDER BY	165
Omezení počtu vrácených dat – klauzule LIMIT	165
Prosíváme data – klauzule WHERE	167
Další příkazy SQL	167
Test	167

MySQL v PHP	169
Komunikace PHP s MySQL	169
Připojení k databázi MySQL	169
Odpojení od MySQL	172
Zaslání dotazu SQL do MySQL	173
Převzetí objektu výsledku z MySQL	174
Převzetí skutečných dat z MySQL	175
Formát řádku dat z MySQL	178
Čeština v MySQL	180
Databázový projekt – kniha návštěv	181
Kniha návštěv – databázová tabulka	182

SQL příkaz INSERT	184
Bezpečnost řetězců v příkazech SQL	184
Databázová SQL funkce NOW()	185
Příprava na praktické provedení skriptu PHP návštěvní knihy	185
Formulář pro vložení nového zápisu	186
Vložení nového zápisu	186
Výpis zápisů v knize návštěv	190
Celý skript PHP na knihu návštěv	191
Test	193

Kapitola 14

Odesílání e-mailů	195
Jak připravit PHP k odeslání e-mailů	195
Odeslání e-mailů v PHP	196
Odeslání víceřádkového e-mailu	197
Odeslání více příjemcům	198
Nastavení odesilatele e-mailu	198
Příklad: Formulář pro odeslání e-mailu	199
Test	200

Kapitola 15

Sdílení dat mezi webovými stránkami	201
Princip použití sessions	201
Sessions v PHP	202
Příprava na sessions	202
Přidávání dat do session	203
Příklad: Pozdravte uživatele jménem	204
Test	206

Závěrečný test	207
-----------------------	------------

Odpovědi	209
-----------------	------------

Rejstřík	217
-----------------	------------