

Obsah

Úvod

13

KAPITOLA 1

Hlavní rysy PHP

15

Skript v PHP

15

Další rysy kódu

16

Kam kód stránek psát

16

KAPITOLA 2

Instalace

19

Získání a výběr instalace

19

Instalace na platformě Windows / Internet Information Server

19

Dekomprimace archivu

21

Úprava souboru PHP.INI

21

Nastavení IIS pro spolupráci

21

Instalace na platformě Linux / Apache

22

KAPITOLA 3

Jazyk PHP

25

Základní příkazy

25

Zobrazení údaje v prohlížeči

25

Zobrazení údaje pomocí funkce Print

27

Proměnné

27

Datové typy

28

Celá čísla (integer)

28

Základní operace s proměnnými

28

Priority vyhodnocování výrazu

30

Příkazy pro větvení programu	31
Podmínky pomocí příkazu If	31
Výběr z více možností příkazem Switch	34
Příkazy cyklu	37
Cyklus s podmínkou na začátku: While	37
Cyklus s podmínkou na konci: Do ... While	38
Cyklus pro stanovený počet průběhů: For	38

KAPITOLA 4

Funkce	41
Vestavěné funkce	41
Funkce pro práci s řetězci	42
Podřetězce neboli jak získat část z řetězce	44
Práce s datem a časem	49
Zjištění aktuálního data a času	49
Převedení data a času do přirozeného tvaru	49
Generování náhodných čísel	51
Uživatelské funkce	52
K čemu funkce slouží	52
Syntaxe funkce	52
Jak funkce správně používat	53
Globální proměnné	55
Pole	56
Základní funkce pro práci s polem	57

KAPITOLA 5

Formuláře	65
Formuláře v HTML	65
Prvky formuláře	66
Text	66
Seznam	67
Zaškrťávací políčko	67
Přepínací tlačítka	68
Textové pole	68
Tlačítka	68
Ověření správnosti zadaných hodnot	70
Kontrola před odesláním formuláře	70
Kontrola a zpracování hodnot na serveru	73

Kvalitní zpracování formulářových dat	74
Ochrana před nebezpečnými znaky	74
Interpretace značek HTML	75
Uživatelské odřádkování textu	77
Zalomení dlouhých řádků	78

KAPITOLA 6

Práce se soubory **81**

Načítání skriptů do skriptu	81
Zvláštní přípona Ano, či Ne?	81
Příkazy Require a Include	81
Pozor na bloky	82
Čtení a zápis do textových souborů	83
Vytvoření nového a otevření již existujícího souboru	83
Ověření existence souboru	84
Ukončení práce s otevřeným souborem	84
Čtení dat z otevřeného souboru	85
Další funkce pro práci se soubory	86
Cookies: hurá na koláčky!	87
Cookies a PHP	89
Nahrávání souborů na web	90
Formulář pro výběr souboru	90
Skript pro zpracování souboru	91
Validace formátu a rozměrů nahrávaného obrázku	92

KAPITOLA 7

Správa „sessions“ **95**

Proč speciální objekt?	95
Předávání parametru pomocí URL	95
Předávání parametru pomocí cookies	95
Předávání parametru pomocí formulářových polí	95
Předávání parametru za pomoci databáze	96
...a nebo právě pomocí objektu Session!	96
Úvod do „sessions“	96
Parametr session.save_path	96
Parametr session.auto_start	96
Parametr session.cookie_lifetime	96
Parametr session.gc_probability	97
Parametr session.gc_maxlifetime	97

Parametr session.use_cookies	97
Vytvoření proměnných pro sessions	97
Zrušení proměnných pro sessions	99
TimeOut: vypršení časového limitu pro generování stránky	99
Nejpoužívanější hlavičky HTTP	100

KAPITOLA 8

Databáze MySQL	103
MySQL	103
Získání instalace MySQL	104
Spuštění MySQL	104
Úvod do práce s konzolou	104
Zadávání příkazů v jazyce SQL	105
Práce s databázemi	106
Vytvoření nové databáze	106
Návrh databáze	108
Základy jazyka SQL	110
Vkládání dat do tabulek	111
Změna polí na řádku v tabulce	111
Vkládání nebo změna	111
Zrušení záznamu v tabulce	112
Výběr záznamů z tabulek a jejich propojování	112
Omezení počtu vrácených řádků	113
Zpracovávání databázových dat	114
Matematické funkce SQL	114
Funkce pro práci s řetězci	115
Logické funkce	116
Funkce pro práci s datem	117
Agregační funkce	118
Seskupování záznamů	118

KAPITOLA 9

Propojení MySQL s PHP	121
Vytvoření spojení s databází	121
Výběr databáze	122
Vytvoření dotazu v SQL	122
Zpracování výsledku dotazu	122
Perzistentní spojení s databází	126

Další užitečné funkce MySQL	128
Práce s rozhraním ODBC	129
Datové zdroje	129
ODBC a MySQL	130
Ochrana před podvržením falešného příkazu SQL	130
Podvržení SQL pomocí URL	130
Podvržení SQL pomocí položek formuláře	131
Problémy při neuvedení datové kolekce	132
Upload dat do databáze	135

KAPITOLA 10

Rozesílání e-mailových zpráv	137
Odeslání prvního e-mailu	138
Práce s hlavičkami e-mailu	138
Rozesílání e-mailů ve formátu HTML	140
Vkládání příloh do e-mailů	141
E-maily ve formátu MIME	141
Hromadné rozesílání e-mailů	144

KAPITOLA 11

Grafika	149
Dynamické obrázky	149
Funkce pro tvorbu obrázků	149
Jak se dělají obrázky z obrázků	154
Grafy pomocí HTML	158
Rejstřík	159