

# Obsah

<b>Úvodní slovo .....</b>	<b>11</b>
<b>Úvod.....</b>	<b>13</b>
<b>Co je PHP? .....</b>	<b>13</b>
<b>Cílené užívání PHP .....</b>	<b>14</b>
<b>Novinky v PHP 5 .....</b>	<b>14</b>
<b>Jak zacházet s touto knihou: Učení – cvičení – praxe.....</b>	<b>14</b>
<b>Část 1: Učení .....</b>	<b>17</b>
<b>1. Úvod do PHP .....</b>	<b>19</b>
<b>1.1 První program .....</b>	<b>19</b>
1.1.1 Zavedení programu .....	19
1.1.2 Uložení programu .....	20
<b>1.2 Komentáře .....</b>	<b>21</b>
<b>1.3 Proměnné a datové typy .....</b>	<b>22</b>
1.3.1 Krátká exkurze do číselné soustavy .....	23
1.3.2 Proměnné a zvláštní znaky.....	23
<b>1.4 Pole .....</b>	<b>24</b>
1.4.1 Jednoduchá pole .....	24
1.4.2 Asociativní pole.....	25
1.4.3 Vícerozměrná pole.....	26
<b>1.5 Konstanty .....</b>	<b>26</b>
<b>1.6 Operátory .....</b>	<b>27</b>
1.6.1 Operátory přidělení .....	27
1.6.2 Operátor tečka .....	28
1.6.3 Aritmetické operátory .....	29
1.6.4 Logické operátory .....	30
1.6.5 Operátory porovnání.....	31
<b>2. PHP a HTML .....</b>	<b>33</b>
<b>2.1 Základní kostra HTML.....</b>	<b>33</b>

<b>2.2 Základní prvky HTML.....</b>	<b>34</b>
2.2.1 Jak zacházet se zvláštními znaky.....	34
2.2.2 Často používané tagy HTML .....	35
2.2.3 Nadpisy v HTML .....	35
2.2.4 Zarovnání textu .....	35
2.2.5 Odkazy (hyperlinks) a přesměrování .....	36
2.2.6 Správné užití tabulek .....	38
2.2.7 Přesměrování na jiné soubory .....	42
<b>3. Uvnitř PHP .....</b>	<b>45</b>
<b>3.1 Aritmetické operace .....</b>	<b>45</b>
3.1.1 Jednoduché aritmetické operace .....	46
3.1.2 Další aritmetické operace .....	47
<b>3.2 Pole komplexně .....</b>	<b>48</b>
3.2.1 Prověření prvků pole .....	49
3.2.2 Přidání a odebrání prvků z pole .....	49
3.2.3 Rozšíření pole, načtení a odstranění prvků .....	51
<b>3.3 Třídící funkce.....</b>	<b>54</b>
<b>3.4 Funkce data a času .....</b>	<b>56</b>
3.4.1 Zobrazení aktuálního data .....	56
3.4.2 Ověření data .....	58
3.4.3 Počítání s hodnotami typu datum a čas.....	59
<b>3.5 Znakové řetězce .....</b>	<b>59</b>
3.5.1 Hledání a nahrazení .....	60
3.5.2 Počítání slov .....	62
3.5.3 Rozdělování a spojování znakových řetězců.....	62
3.5.4 Porovnávání řetězců.....	63
3.5.5 Psaní velkých a malých písmen .....	64
<b>3.6 Regulární výrazy .....</b>	<b>65</b>
<b>4. Objektově orientované programování.....</b>	<b>69</b>
<b>4.1 Deklarace třídy .....</b>	<b>69</b>
4.1.1 Definice třídy .....	70
<b>4.2 Vytvoření objektů .....</b>	<b>70</b>
<b>4.3 Metody a vlastnosti.....</b>	<b>71</b>
<b>4.4 Konstruktory .....</b>	<b>72</b>

- 5. Formuláře ..... 75**
  - 5.1 Odeslání jednoduchého formuláře ..... 75**
  - 5.2 Asociativní pole a register\_globals ..... 77**
    - 5.2.1 Předdefinované proměnné ..... 77
  - 5.3 Další formulářové prvky ..... 78**
    - 5.3.1 Textová pole se skrytým vstupem ..... 78
    - 5.3.2 Skrytá textová pole (hidden fields) ..... 79
    - 5.3.3 Textová pole víceřádková ..... 79
    - 5.3.4 Přepínače – Radiobuttons ..... 80
    - 5.3.5 Zaškrťávací políčka – Checkboxes ..... 80
    - 5.3.6 Seznamy ..... 81
    - 5.3.7 Rozšířené seznamy ..... 82
  - 5.4 Vytvoření a ověření formuláře ..... 82**
    - 5.4.1 Vytvoření formuláře ..... 82
    - 5.4.2 Jednoduché přezkoušení formulářových dat ..... 84
  - 5.5 Pohodlnější ověření formuláře ..... 85**
    - 5.5.1 Rozšíření zdrojového kódu formuláře ..... 86
    - 5.5.2 Pohodlnější přezkoušení formulářových polí ..... 87
  - 5.6 Upload souborů ..... 88**
  
- 6. Lokální přístup k souborům ..... 93**
  - 6.1 Práce s lokálními soubory ..... 93**
    - 6.1.1 Vytvoření souborů ..... 94
    - 6.1.2 Odstranění souborů ..... 94
    - 6.1.3 Kopírování souborů ..... 95
    - 6.1.4 Přejmenování souborů ..... 96
    - 6.1.5 Čtení dat z textového souboru ..... 97
    - 6.1.6 Zápis dat do textového souboru ..... 99
  - 6.2 Souborové a adresářové funkce ..... 100**
  
- 7. Připojení k databázi prostřednictvím PHP ..... 103**
  - 7.1 Relační databáze ..... 103**
  - 7.2 SQL ..... 104**
    - 7.2.1 Důležité SQL příkazy ..... 105

<b>7.3 MySQL</b> .....	<b>107</b>
7.3.1 Konfigurace PHP pro MySQL .....	107
7.3.2 Práce s MySQL.....	108
7.3.3 Použití MySQL.....	110
<b>7.4 MS SQL Server</b> .....	<b>117</b>
7.4.1 Konfigurace PHP pro MS SQL.....	117
7.4.2 Komunikace s MS SQL Server 2000 .....	117
<b>7.5 Přístup pomocí ODBC</b> .....	<b>119</b>
7.5.1 Konfigurace ODBC Manager .....	119
7.5.2 Komunikace s datovými zdroji ODBC .....	121
<b>8. Rozšíření</b> .....	<b>123</b>
<b>8.1 Všeobecné rozšíření</b> .....	<b>123</b>
8.1.1 Vestavba ve Windows.....	123
8.1.2 Kompilace v systému UNIX .....	126
<b>8.2 Grafika s PHP</b> .....	<b>126</b>
8.2.1 Vytvoření jednoduché grafiky.....	127
8.2.2 Geometrické obrazce.....	128
8.2.3 Vypsání textu .....	129
<b>8.3 Zpracování chyb</b> .....	<b>130</b>
8.3.1 Přerušení programu .....	130
8.3.2 Debugging .....	131
<b>Část 2: Cvičení</b> .....	<b>133</b>
<b>9. Cvičení ke kapitolám 1 a 17</b> .....	<b>135</b>
<b>10. Cvičení ke kapitolám 2 a 18</b> .....	<b>139</b>
<b>11. Cvičení ke kapitolám 3 a 19</b> .....	<b>141</b>
<b>12. Cvičení ke kapitolám 4 a 20</b> .....	<b>143</b>
<b>13. Cvičení ke kapitolám 5 a 21</b> .....	<b>145</b>
<b>14. Cvičení ke kapitolám 6 a 22</b> .....	<b>149</b>

<b>15. Cvičení ke kapitolám 7 a 23.....</b>	<b>153</b>
<b>16. Cvičení ke kapitolám 8 a 24.....</b>	<b>155</b>
<b>Část 3: Praxe .....</b>	<b>157</b>
<b>17. Příklady pro větvení a cykly .....</b>	<b>159</b>
<b>17.1 Větvení .....</b>	<b>159</b>
17.1.1 if...else .....	160
17.1.2 switch .....	163
<b>17.2 Cykly .....</b>	<b>164</b>
17.2.1 Cyklus typu for .....	164
17.2.2 Cyklus typu while .....	164
17.2.3 Cyklus typu do...while.....	165
17.2.4 Cyklus typu foreach.....	166
<b>18. Formátování zdrojových kódů a vícenásobné použití.....</b>	<b>167</b>
<b>18.1 Utváření jednotného layoutu.....</b>	<b>167</b>
<b>19. Nasazení parametru a funkcí v PHP .....</b>	<b>171</b>
<b>19.1 Skladba funkcí .....</b>	<b>171</b>
19.1.1 Vrácená hodnota .....	173
<b>19.2 Parametr.....</b>	<b>174</b>
19.2.1 Předání odkazem .....	174
19.2.2 Volitelný parametr .....	176
<b>20. Objektově orientované programování (OOP): Dědičnost tříd s PHP .....</b>	<b>177</b>
<b>21. Bezpečnější tvorba webových stránek .....</b>	<b>181</b>
<b>21.1 Využití Cookies .....</b>	<b>181</b>
21.1.1 Definování cookies.....	182
21.1.2 Změna Cookies .....	183
21.1.3 Odstranění Cookies.....	183
21.1.4 Načtení Cookies.....	183
21.1.5 Malý příklad z praxe .....	184

<b>21.2 Bezpečnost v průběhu Sessions .....</b>	<b>184</b>
21.2.1 Inicializace Session, popřípadě zahájení .....	185
21.2.2 Psaní proměnných a hodnot v Session .....	185
21.2.3 Čtení hodnoty proměnných ze Session .....	186
21.2.4 Změna hodnoty proměnné Session .....	186
21.2.5 Ukončení Session .....	187
21.2.6 Bezpečnost se Sessions (Příklad z praxe).....	187
<b>21.3 Kontrola přístupu prostřednictvím Captcha.....</b>	<b>189</b>
21.3.1 Potřebné přípravy.....	190
21.3.2 Vytvoření jednoduché Captcha .....	191
21.3.3 Soubor captcha.php .....	191
21.3.4 Přizpůsobení souboru start_captcha.php.....	194
21.3.5 Přizpůsobení souboru check_captcha.php.....	195
<b>22. Externí přístup do souborů.....</b>	<b>199</b>
22.1 Externí komunikace .....	199
22.2 Odesílání e-mailů.....	200
<b>23. Použití databáze SQLite .....</b>	<b>203</b>
<b>23.1 Použití SQLite .....</b>	<b>204</b>
23.1.1 Vytvoření tabulky.....	204
23.1.2 Vložení dat do tabulky.....	205
23.1.3 Načtení a zobrazení tabulky.....	205
23.1.4 Načtení počtu polí .....	206
23.1.5 Načtení počtu řádků .....	207
23.1.6 Načtení názvů pole .....	207
23.1.7 Načtení aktuálního řádku .....	207
23.1.8 Načtení aktuálního sloupce řádku.....	208
23.1.9 Zobrazit typ a hodnotu proměnné obsahu tabulky .....	208
<b>24. Novinky v PHP 5: Simple XML.....</b>	<b>211</b>
24.1 Použití Simple XML.....	212
<b>Příloha 1: Dodatek .....</b>	<b>215</b>
<b>Příloha 2: Slovník .....</b>	<b>227</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>239</b>