

# Obsah

## Úvodem

Zpětná vazba od čtenářů

Zdrojové kódy ke knize

Errata

9

10

10

10

## Kapitola 1

### Než začneme

Dynamické vs. statické stránky

Co je a k čemu slouží PHP

Instalace potřebného softwarového vybavení

Instalace webového serveru

Spuštění serveru Xampp

Kontrola správné instalace

Zkopírování zdrojových kódů ke knize na lokální webový server

Adresářová struktura a přístup k souborům

Textové editory se zvýrazněním syntaxe

Instalace textového editoru pro skripty

Jak k práci využít textový editor pro skripty

Výchozí podoba ukázkového webu

11

11

12

13

13

15

17

18

18

19

19

20

20

## Kapitola 2

### Dynamické zobrazování obsahu

Přetypování statických souborů

Ahoj světe!

Ukládáme údaje do proměnných

Volání externích souborů při generování dynamické stránky

Volání externích souborů – princip fungování

Části stránky v samostatných souborech a jejich volání

Parametry v URL adrese

Načítání hodnot parametrů z URL adresy

25

25

27

28

29

30

32

36

37



Obrana proti vkládání škodlivého kódu přes parametr URL adresy	38
Volání externích skriptů s texty a ošetření všech možností	39
<b>Rozšiřujeme své znalosti</b>	<b>42</b>
Správné programátorské návyky	43
Podmínky a jejich vyhodnocování	43
Vytváříme cykly	44
<b>Kapitola 3</b>	
<b>Tvoříme kontaktní formulář</b>	<b>49</b>
<b>Fungování formulářů</b>	<b>50</b>
<b>První formulář</b>	<b>51</b>
<b>Metody POST a GET</b>	<b>53</b>
<b>Tlačítka ve formulářích</b>	<b>55</b>
<b>Vstupní pole – různé druhy</b>	<b>55</b>
Klasické jednořádkové textové pole	55
Textová oblast	58
Pole pro heslo	59
Skrytá pole	59
Výběr z možností	60
Roletová nabídka	62
Zaškrtačací políčko	63
<b>Formulář i výkonný skript v jediném souboru</b>	<b>65</b>
<b>Návrh a spuštění kontaktního formuláře</b>	<b>66</b>
Obsah kontaktního formuláře	66
HTML kód formuláře	67
Ověření údajů vložených do formuláře	68
Ověření dat v kontaktním formuláři	76
Odesílání e-mailů	78
Fungování kontaktního formuláře	83
Ochrana formuláře proti spamerům	85
<b>Kapitola 4</b>	
<b>Návrh databází</b>	<b>87</b>
<b>Jak vypadá databáze</b>	<b>87</b>
<b>Datové typy</b>	<b>87</b>
Číselné typy	88
Textové (řetězcové) typy	88
<b>Dvě funkce identifikátoru</b>	<b>89</b>
<b>Práce v prostředí PHPMyAdmin</b>	<b>90</b>
Vytvoření nové databáze	91



Vytvoření nové tabulky v databázi	93
Záložky Struktura a Projít	95
Vkládání záznamu do tabulky	95
Zobrazování záznamů v tabulce	96
Úprava záznamů v tabulce	97
Smazání záznamu z tabulky	97
Úprava nebo smazání více záznamů současně	98
Export a import databází a tabulek	99

## **Práce s databází v jazyce PHP** **103**

Připojení k databázi	104
Možné chyby při připojování k databázi a jejich řešení	106
Výběr dat z databáze	106
Vkládání nových záznamů do tabulky	119
Úprava existujících záznamů	120
Mazání záznamů z tabulky	122
Doplňující informace	123

## **Kapitola 5**

### **Dynamický obsah načítaný z databáze**

<b>Vytvoření databáze a tabulky pro texty</b>	<b>126</b>
<b>Skript pro přípravu textů</b>	<b>126</b>
<b>Jak to funguje?</b>	<b>129</b>
Proč vyplňovat značky unikátními texty	131
<b>Co když požadovaná stránka neexistuje?</b>	<b>132</b>

## **Kapitola 6**

### **Připravujeme administrační zónu**

<b>Relace – pamatování informací do okamžiku zavření prohlížeče</b>	<b>135</b>
<b>Soubory cookie – „koláčky“, které si informace pamatují i mezi relacemi</b>	<b>138</b>
Nastavení času vypršení cookie	140
Zrušení platnosti souboru cookie	142
Zobrazení souborů cookie přes prohlížeče	142
Práce s časem a datem	148
<b>Jednoduchá správa obsahu – administrační zóna</b>	<b>150</b>
Princip fungování	150
Co dělají jednotlivé skripty	151
Administrační zóna v praxi	158
Změna hesla přímo v administrační zóně	163
Tipy na vylepšení administračního rozhraní	175



## Kapitola 7

### Tvorba fotogalerie a úprava obrázků

#### Nahrávání souborů na webový server

Přesun souborů po nahrání na server

Zjištění dalších informací o souboru

#### Vytváření obrázků pomocí PHP

Míchání barev

Jednoduché tvary

Průhlednost

#### Ochrana formuláře proti spamům

#### Práce s obrázky, které odesílají uživatelé

Přetypování obrázků

Využíváme dostupné filtry

Zmenšování obrázků

Vkládáme vodoznaky

Mazání souborů

#### Praktická realizace fotogalerie

Mazání obrázků přímo v administrační zóně

Zobrazení fotogalerie v části pro uživatele

## Kapitola 8

### Kniha návštěv

#### Analýza požadavků

#### Návrh databáze a skriptů

#### Skript pro obsluhu knihy návštěv

#### Další potřebné úpravy

Přidání textu/stránky do databáze

Testování a ladění

#### Správa knihy návštěv v administrační zóně

Zobrazení, úprava a mazání příspěvků

Testování a ladění administrační zóny

#### Možná vylepšení

## Kapitola 9

### Testování a oprava chyb

#### Chyby způsobené překlepy

Nalezen neočekávaný znak

Očekávaný znak nenalezen

177

177

178

182

186

188

188

191

193

196

196

199

205

208

209

210

216

220

223

223

224

224

227

227

230

233

233

237

238

239

239

239

239



Chyby ve funkcích	240
Hlavička odeslána	241
<b>Logické chyby</b>	<b>241</b>
Chyby v proměnných	241
Nenastartované relace	242
Soubory Cookie	242
Cykly a podmínky	242
Nevykonání příkazů uvnitř podmínky	242
Zakomentování částí skriptu	243
<b>Testování a ladění</b>	<b>243</b>
Jak testovat	243
<b>Závěrem</b>	<b>245</b>
<b>Příloha A</b>	
<b>Časté konstrukce</b>	<b>247</b>
<b>PHP</b>	<b>247</b>
Větvení (rozhodovací struktury)	247
Cykly	250
<b>MySQL</b>	<b>252</b>
Připojení k databázi	252
Vkládání nových záznamů do databáze	252
Výběr a výpis dat z databáze	253
Aktualizace záznamu	254
Mazání záznamů	254
<b>Příloha B</b>	
<b>Přehled funkcí a příkazů použitých v knize</b>	<b>255</b>
Všeobecné funkce	255
Práce s textem	255
Práce s poli	256
Práce se soubory	256
Práce s časem	257
Odesílání e-mailů	257
Práce s obrázky	257
<b>Rejstřík</b>	<b>259</b>