

# Obsah

---

<b>Úvodem</b>	<b>9</b>
Zpětná vazba od čtenářů	10
Zdrojové kódy ke knize	10
Errata	10
<b>Kapitola 1</b>	
<b>Než začneme</b>	<b>11</b>
Dynamické vs. statické stránky	11
Co je a k čemu slouží PHP	12
Instalace potřebného softwarového vybavení	13
Instalace webového serveru	13
Spuštění serveru Xampp	15
Kontrola správné instalace	17
Zkopírování zdrojových kódů ke knize na lokální webový server	18
Adresářová struktura a přístup k souborům	18
Textové editory se zvýrazněním syntaxe	19
Instalace textového editoru pro skripty	19
Jak k práci využít textový editor pro skripty	20
Výchozí podoba ukázkového webu	20
<b>Kapitola 2</b>	
<b>Dynamické zobrazování obsahu</b>	<b>25</b>
Přetypování statických souborů	25
Ahoj světe!	27
Ukládáme údaje do proměnných	28
Volání externích souborů při generování dynamické stránky	29
Volání externích souborů – princip fungování	30
Části stránky v samostatných souborech a jejich volání	32
Parametry v URL adrese	36
Načítání hodnot parametrů z URL adresy	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

## Kapitola 3

<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
Zaškrťovací 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

## Kapitola 4

<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**

**125**

<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**

**135**

<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

**177**

#### Nahrávání souborů na webový server

**177**

Přesun souborů po nahrání na server

178

Zjištění dalších informací o souboru

182

#### Vytváření obrázků pomocí PHP

**186**

Míchání barev

188

Jednoduché tvary

188

Průhlednost

191

#### Ochrana formuláře proti spamerům

**193**

#### Práce s obrázky, které odesílají uživatelé

**196**

Přetypování obrázků

196

Využíváme dostupné filtry

199

Zmenšování obrázků

205

Vkládáme vodoznaky

208

Mazání souborů

209

#### Praktická realizace fotogalerie

**210**

Mazání obrázků přímo v administrační zóně

216

Zobrazení fotogalerie v části pro uživatele

220

## Kapitola 8

### Kniha návštěv

**223**

#### Analýza požadavků

**223**

#### Návrh databáze a skriptů

**224**

#### Skript pro obsluhu knihy návštěv

**224**

#### Další potřebné úpravy

**227**

Přidání textu/stránky do databáze

227

Testování a ladění

230

#### Správa knihy návštěv v administrační zóně

**233**

Zobrazení, úprava a mazání příspěvků

233

Testování a ladění administrační zóny

237

#### Možná vylepšení

**238**

## Kapitola 9

### Testování a oprava chyb

**239**

#### Chyby způsobené překlepy

**239**

Nalezen neočekávaný znak

239

Očekávaný znak nenalezen

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>
Větvění (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>
<b>Všeobecné funkce</b>	<b>255</b>
<b>Práce s textem</b>	<b>255</b>
<b>Práce s poli</b>	<b>256</b>
<b>Práce se soubory</b>	<b>256</b>
<b>Práce s časem</b>	<b>257</b>
<b>Odesílání e-mailů</b>	<b>257</b>
<b>Práce s obrázky</b>	<b>257</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>259</b>



# Úvodem

---

V dnešní době to někdy vypadá, že Internet vládne světu. Dnes už není problém vyřídit mnoho běžných záležitostí přímo od počítače, aniž bychom museli někam chodit, a to během pár minut.

Když potřebujeme něco koupit, na Internetu si vyhledáme informace o dostupných řešeních. Zjistíme si reference lidí na jednotlivá řešení a firmy, které je poskytují. Až pak se rozhodneme, že konkrétní firmu navštívíme osobně a využijeme jejich služeb. Mnohdy však není potřeba ani to.

Internet nabízí mnoho možností: můžeme nakupovat zboží, psát vlastní názory na blogu nebo komunikovat s přáteli, kteří jsou třeba na opačném konci světa. Vše okamžitě a bez problémů.

Pravděpodobně i vás zajímá, jak vytvořit kvalitní dynamické stránky, které budou snadno rozšiřitelné o nové funkce a obsah. To je totiž to, co mají lidé na Internetu rádi – kvalitní obsah podaný v přehledné formě. A zajímavé funkce k tomu.

V této knize si ukážeme, jak přetvořit běžné (X)HTML statické stránky do dynamické podoby. Po přečtení této knihy budete umět psát vlastní skripty a navrhovat a používat databáze. Budete si umět vytvořit vlastní administrační zónu a díky tomu pro vás bude přidávání nového obsahu na stránky hračkou.

Celá kniha je napsaná snadno srozumitelným jazykem a prakticky při všem používá ukázkové příklady. Na začátku jednotlivých kapitol se nejdříve naučíme používat nové funkce a získané znalosti pak použijeme na konkrétním řešení, které implementujeme do bývalých statických stránek.

Původní jednoduché stránky tak rozšíříme o spojení s databází, o fotogalerii s automatickou úpravou fotek, kontaktní formulář s odesíláním zpráv na e-mail, knihu návštěv a také administrační rozhraní pro správu obsahu.

Díky znalostem, které získáte, pro vás nebude problém vytvořit vlastní funkcionalitu nebo modul.

V této knize se budeme věnovat pouze jazykům PHP a MySQL – a to od úplných základů. Nebudeme se však zabývat vysvětlováním jazyka (X)HTML a jeho značek ani tvorbou stylů pomocí CSS. Předpokládáme, že tyto znalosti již máte.

Celá kniha je členěna do devíti kapitol a obsahuje také dvě přílohy.

V první kapitole si nainstalujeme potřebné softwarové vybavení a podíváme se na statické stránky, které budeme předělávat.

V dalších sedmi kapitolách se budeme postupně učit psát skripty v jazycích PHP a MySQL a budeme předělávat původní statické stránky.

V deváté kapitole naleznete užitečné rady a tipy, jak řešit případné problémy a jak testovat a ladit vaše webové aplikace.

V příloze A pak uvádíme přehled nejčastěji používaných konstrukcí jazyků PHP a MySQL i s krátkými příklady použití.

A nakonec v příloze B najdete seznam funkcí jazyka PHP, které budeme v knize používat při tvorbě našich skriptů.

Dost bylo slov – vrhněme se na tvorbu dynamických stránek!

## Zpětná vazba od čtenářů

Nakladatelství a vydavatelství Computer Press stojí o zpětnou vazbu a bude na vaše podněty a dotazy reagovat. Můžete se obrátit na následující adresy:

*redakce PC literatury*  
*Computer Press*  
*Spielberk Office Centre*  
*Holandská 3*  
*639 00 Brno*

nebo

*sefredaktor.pc@cpress.cz*

**Computer Press neposkytuje rady a konzultace ohledně programování.**

## Zdrojové kódy ke knize

Z adresy <http://knihy.cpress.cz/k1868> si po klepnutí na odkaz Soubory ke stažení můžete přímo stáhnout archiv s ukázkovými kódy.

## Errata

Přestože jsme udělali maximum pro to, abychom zajistili přesnost a správnost obsahu, chybám se úplně vyhnout nedá. Pokud v některé z našich knih najdete chybu, ať už chybu v textu nebo v kódu, budeme rádi, pokud nám ji nahlásíte. Ostatní uživatelé tak můžete ušetřit frustrace a pomoci nám zlepšit následující vydání této knihy.

Veškerá existující errata zobrazíte na adrese <http://knihy.cpress.cz/k1868> po klepnutí na odkaz Soubory ke stažení.