

---

---

# Stručný obsah

Úvod	15
<b>Část I: Filmový klub</b>	
1. Konfigurování instalace	23
2. Tvorba webových stránek pomocí PHP	39
3. Práce s databází MySQL v jazyku PHP	99
4. Zobrazování dat pomocí tabulek	125
5. Formulářové prvky: S daty ať pracuje uživatel	151
6. Úpravy databáze přenechte uživatelům	173
7. Práce s obrázky v PHP	195
8. Ověřování uživatelského vstupu	241
9. Ošetřování chyb	265
<b>Část II: Web pro fanoušky komiksů</b>	
10. Tvorba databází	287
11. Odesílání e-mailů	341
12. Přihlášení uživatele, profily a personalizace	379
13. Redakční systém	429
14. Distribuční seznamy a hromadná pošta	493

15. Elektronické obchodování	529
16. Internetový diskusní server	585
17. Jak zdokonalit web protokolováním událostí	657
18. Řešení problémů	669

## Část III: Přílohy

A. Řešení jednotlivých cvičení	679
B. Stručný přehled PHP	721
C. Funkce jazyka PHP6	731
D. Datové typy MySQL	779
E. Stručný přehled příkazů MySQL	783
F. Porovnání textových editorů	787
G. Pronájem webového prostoru	789
H. Úvod do rozšíření PDO	793
I. Instalace a konfigurace v systému Linux	801
Rejstřík	809

---

---

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>15</b>
<b>Komu je kniha určena</b>	<b>15</b>
<b>Co v knize najdete</b>	<b>16</b>
<b>Co potřebujete ke studiu témat této knihy</b>	<b>17</b>
<b>Použité konvence</b>	<b>17</b>
<b>Zdrojový kód</b>	<b>18</b>
<b>Errata</b>	<b>18</b>
<b>p2p.wrox.com</b>	<b>19</b>
<b>Poznámka redakce českého vydání</b>	<b>19</b>

## Část I: Filmový klub

<b>Kapitola 1: Konfigurování instalace</b>	<b>23</b>
<b>Projekty v této knize</b>	<b>23</b>
<b>Stručný úvod do technologií PHP, Apache, MySQL a do hnutí Open source</b>	<b>24</b>
Stručná historie hnutí Open source	24
Proč otevřený software tak táhne	25
<b>Princip funkce jednotlivých částí platformy AMP</b>	<b>25</b>
<b>Instalace aplikací Apache, MySQL a PHP v systému Windows</b>	<b>26</b>
Instalace serveru Apache	27
Instalace interpretu jazyka PHP	30
Instalace databázového serveru MySQL	34

<b>Kde hledat pomoc a další cenné informace</b>	<b>37</b>
Nápověda uvnitř programů	38
Zdrojové webové stránky	38
<b>Shrnutí</b>	<b>38</b>
<b>Kapitola 2: Tvorba webových stránek pomocí PHP</b>	<b>39</b>
<b>Struktura a syntaxe jazyka PHP</b>	<b>40</b>
Jak kód PHP zapadá do kódu HTML	40
Syntaktická pravidla jazyka PHP	40
Jak důležité jsou správné programovací návyky	41
<b>Vytváříme svůj první program</b>	<b>43</b>
<b>Jak vylepšit stránky pomocí kódu HTML</b>	<b>46</b>
Integrace kódu HTML a PHP	46
Úvahy na téma kódu HTML v kódu jazyka PHP	48
<b>Rozšiřujeme možnosti pomocí konstant a proměnných</b>	<b>49</b>
Stručně o konstantách	49
Stručně o proměnných	50
<b>Předávání proměnných mezi stránkami</b>	<b>52</b>
Předáváme proměnné prostřednictvím adresy URL	52
Předáváme proměnné prostřednictvím relace	56
Jak předávat proměnné pomocí souborů cookie	58
Jak předávat informace pomocí formulářů	62
<b>Pracujeme s příkazy if a else</b>	<b>67</b>
Pracujeme s příkazy if	67
Jak použít příkazy if a else společně	69
<b>Jak zefektivnit kód zahrnováním externích souborů</b>	<b>70</b>
<b>Jak zefektivnit kód pomocí funkcí</b>	<b>73</b>
<b>Vše o polích</b>	<b>78</b>
Syntaxe polí	78
Řazení hodnot polí	80
Cyklus foreach	81
<b>Cyklus while</b>	<b>86</b>
<b>Alternativní syntaxe v PHP</b>	<b>92</b>
Alternativy příkazu echo	92
Alternativní logické operátory	92
Alternativy uvozovek: Užití operátoru heredoc	93
Alternativy pro zvyšování a snižování hodnot	93
<b>Sny o objektově orientovaném programování</b>	<b>94</b>
Třídy	94
Vlastnosti a metody	95
Proč programovat objektově?	96

---

<b>Shrnutí</b>	<b>96</b>
<b>Cvičení</b>	<b>97</b>
<b>Kapitola 3: Práce s databází MySQL v jazyku PHP</b>	<b>99</b>
<hr/>	
<b>Stručný přehled struktury a syntaxe databáze MySQL</b>	<b>99</b>
Struktura MySQL	100
Syntaxe a příkazy MySQL	106
<b>Jak v PHP pracovat s databází MySQL</b>	<b>107</b>
<b>Jak se připojit k serveru MySQL</b>	<b>108</b>
<b>Pohled na připravenou databázi</b>	<b>108</b>
<b>Dotazy do databáze</b>	<b>113</b>
Klauzule WHERE	114
Jak v PHP pracovat s poli dat: příkaz foreach	116
Příběh dvou tabulek	119
<b>Užitečné tipy a návrhy</b>	<b>122</b>
Dokumentace	122
Jak používat nástroj MySQL Query Browser	123
<b>Shrnutí</b>	<b>124</b>
<b>Cvičení</b>	<b>124</b>
<b>Kapitola 4: Zobrazování dat pomocí tabulek</b>	<b>125</b>
<hr/>	
<b>Vytváříme tabulku</b>	<b>125</b>
<b>Vylepšení výstupu</b>	<b>130</b>
<b>Hlavní a podřízené údaje</b>	<b>137</b>
<b>Trvalá relace</b>	<b>144</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>149</b>
<b>Cvičení</b>	<b>149</b>
<b>Kapitola 5: Formulářové prvky: S daty ať pracuje uživatel</b>	<b>151</b>
<hr/>	
<b>Váš první formulář</b>	<b>152</b>
Prvek FORM	154
Prvek INPUT	154
Zpracování formuláře	155
<b>Jak řídit uživatelský vstup</b>	<b>155</b>
Jeden formulář, různé možnosti zpracování	158
Prvek INPUT jako přepínač	162
Více tlačítek k odeslání formuláře	162
Základní ověřování vstupu	163
Ternární operátor	164

## Obsah

---

Spojování formulářů	165
Shrnutí	172
Cvičení	172
<b>Kapitola 6: Úpravy databáze přenechte uživatelům</b>	<b>173</b>
<b>Příprava bojiště</b>	<b>173</b>
Jak vkládat záznamy do relační databáze	176
Jak odstranit záznam	181
Úpravy dat v záznamu	186
Shrnutí	193
Cvičení	193
<b>Kapitola 7: Práce s obrázky v PHP</b>	<b>195</b>
<b>Pracujeme s knihovnou GD</b>	<b>195</b>
S jakými typy souborů lze pracovat v PHP s knihovnou GD?	196
<b>Jak povolit knihovnu GD v prostředí PHP</b>	<b>196</b>
<b>Jak umožnit uživatelům nahrávání obrázků na server</b>	<b>197</b>
<b>Převody souborových formátů</b>	<b>209</b>
<b>Zvláštní efekty</b>	<b>213</b>
<b>Jak přidávat popisky</b>	<b>224</b>
<b>Vodoznaky a slučování obrázků</b>	<b>232</b>
<b>Tvorba miniatur</b>	<b>235</b>
Shrnutí	239
Cvičení	240
<b>Kapitola 8: Ověřování uživatelského vstupu</b>	<b>241</b>
<b>Ach, ti uživatelé...</b>	<b>241</b>
<b>Jak zahrnout ověřování do filmového webu</b>	<b>242</b>
<b>Nezapomněli jste na nic?</b>	<b>243</b>
Shrnutí	264
Cvičení	264
<b>Kapitola 9: Ošetřování chyb</b>	<b>265</b>
<b>Jak se s chybami vypořádá Apache</b>	<b>265</b>
Direktiva ErrorDocument	266
ErrorDocument: Pokročilé techniky	269
<b>Ošetření chyb v PHP včetně tvorby vlastních stránek</b>	<b>271</b>
Typy chyb v PHP	272
Jak generovat chyby v PHP	273

---

<b>Další metody ošetření chyb</b>	<b>279</b>
Výjimky	279
Nevyhověno podmínce	281
Syntaktické chyby	282
<b>Shrnutí</b>	<b>283</b>
<b>Cvičení</b>	<b>283</b>

## Část II: Web pro fanoušky komiksů

---

### **Kapitola 10: Tvorba databází** **287**

---

<b>Začínáme</b>	<b>287</b>
Co je to relační databáze?	288
Klíče	289
Relace	289
Referenční integrita	290
Normalizace	290
<b>Návrh databáze</b>	<b>291</b>
Tvorba první tabulky	291
Co je na formách normálního?	294
Standardizace	295
Dokončení návrhu databáze	296
<b>Tvorba databáze v MySQL</b>	<b>297</b>
<b>Tvorba aplikace pro správu komiksových postav</b>	<b>302</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>338</b>
<b>Cvičení</b>	<b>339</b>

---

### **Kapitola 11: Odesílání e-mailů** **341**

---

<b>Jak nastavit PHP pro odesílání pošty</b>	<b>341</b>
<b>Jak posílat e-maily</b>	<b>342</b>
<b>Jak vyzdobit zprávu pomocí kódu HTML</b>	<b>347</b>
Vícedílné zprávy	350
<b>Jak připojit obrázky</b>	<b>352</b>
<b>Jak žádat o potvrzení existence schránky</b>	<b>354</b>
<b>Trvalá poštovní třída</b>	<b>367</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>377</b>
<b>Cvičení</b>	<b>377</b>

**Kapitola 12: Přihlášení uživatele, profily a personalizace 379**

---

<b>Nejsnazší cesta k ochraně vašich souborů</b>	<b>380</b>
<b>Vstřícnější přihlášení pomocí uživatelské relace a souborů cookie</b>	<b>382</b>
<b>Jak využít informace z databáze</b>	<b>386</b>
<b>Soubory cookie v PHP</b>	<b>409</b>
<b>Registrace správců</b>	<b>414</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>426</b>
<b>Cvičení</b>	<b>427</b>

**Kapitola 13: Redakční systém 429**

---

<b>Aktuální obsah znamená mnoho práce</b>	<b>429</b>
Potřebujete redakční systém	430
<b>Stanovení pravidel</b>	<b>430</b>
<b>Příprava databáze</b>	<b>431</b>
<b>Jak psát opakovaně použitelné skripty</b>	<b>434</b>
<b>Transakční stránky</b>	<b>443</b>
<b>Uživatelské rozhraní</b>	<b>457</b>
Základní funkce	457
Správa uživatelů	466
Publikování článků	471
Další funkce redakčního systému	484
<b>Shrnutí</b>	<b>491</b>
<b>Cvičení</b>	<b>491</b>

**Kapitola 14: Distribuční seznamy a hromadná pošta 493**

---

<b>Co byste chtěli poslat dnes?</b>	<b>493</b>
<b>Programování aplikace pro správu</b>	<b>494</b>
<b>Přihlaste mě!</b>	<b>510</b>
<b>Etika hromadné pošty</b>	<b>526</b>
Několik slov o nevyžádané poště	526
Jakou výchozí volbu nabídnout uživatelům při registraci inzerce?	526
<b>Shrnutí</b>	<b>527</b>
<b>Cvičení</b>	<b>527</b>

**Kapitola 15: Elektronické obchodování 529**

---

<b>Jak přidat k webu elektronický obchod</b>	<b>530</b>
Něco na prodej	530
Nákupní košík	531
<b>Elektronické obchodování z různých pohledů</b>	<b>578</b>
Základem je informace	579



---

Význam důvěry	579
Profesionální vzhled	580
Snadná navigace	581
Konkurenční ceny	581
Prodej vhodného zboží	581
Včasně dodání zboží	581
Komunikace	582
Reakce zákazníků	582
<b>Shrnutí</b>	<b>582</b>
<b>Cvičení</b>	<b>583</b>
<b>Kapitola 16: Internetový diskusní server</b>	<b>585</b>
<b>Váš diskusní server</b>	<b>585</b>
<b>Příprava databáze</b>	<b>586</b>
<b>Trvale použitelný kód</b>	<b>592</b>
Stránkování	602
Drobky na zpáteční cestu aneb jak se v temném lese neztratit	606
Naposled o ověřování uživatelů	608
<b>Transakční stránky</b>	<b>609</b>
<b>Funkce uživatelských účtů</b>	<b>623</b>
Správa uživatelů	636
<b>Diskusní fóra</b>	<b>637</b>
Správa systému	641
Diskusní fóra	643
Správa formátovacích kódů BBcode	643
Vyhledávání	654
<b>Další možná vylepšení</b>	<b>655</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>656</b>
<b>Cvičení</b>	<b>656</b>
<b>Kapitola 17: Jak zdokonalit web protokolováním událostí</b>	<b>657</b>
<b>Umístění protokolů</b>	<b>658</b>
Apache	658
PHP	660
MySQL	660
<b>Analýza dat protokolu</b>	<b>662</b>
Aplikace Webalizer	662
Aplikace Analog	663
Aplikace AWStats	664
Aplikace HTTP Analyze	664
Služba Google Analytics	665
<b>Jak provozovat analýzu</b>	<b>667</b>
Kondice webového serveru	667

## Obsah

---

Uživatelské informace a preference	667
Počet požadavků a zobrazení stránek	667
Trendy a čas	668
Weby, z nichž vedou odkazy na vaše stránky	668

<b>Shrnutí</b>	<b>668</b>
----------------	------------

## **Kapitola 18: Řešení problémů** **669**

---

<b>Řešení problémů s instalací</b>	<b>669</b>
------------------------------------	------------

<b>Syntaktické chyby</b>	<b>669</b>
--------------------------	------------

Uklidte na řádku 26... Ne, ne, chtěl jsem říct na řádku 94	670
--	-----

Zcela prosté, milý Watsone!	670
-----------------------------	-----

<b>Prázdné proměnné</b>	<b>671</b>
-------------------------	------------

Konzistentní a platné názvy proměnných	671
--	-----

Otevřete nové okno prohlížeče	671
-------------------------------	-----

<b>Chyba: „Záhlaví již byla odeslána“</b>	<b>671</b>
---	------------

<b>Obecné tipy pro ladění</b>	<b>673</b>
-------------------------------	------------

Používejte příkaz echo	673
------------------------	-----

Rozděl a panuj	674
----------------	-----

Testujte, testujte, testujte!	674
-------------------------------	-----

Ladte své skripty s rozšířením Xdebug	674
---------------------------------------	-----

<b>Kam se obrátit pro pomoc</b>	<b>675</b>
---------------------------------	------------

www.wrox.com	675
--------------	-----

PHPBuilder.com	675
----------------	-----

Zdrojové weby	675
---------------	-----

Hledání pomoci	676
----------------	-----

Kanály IRC	676
------------	-----

<b>Shrnutí</b>	<b>676</b>
----------------	------------

## Část III: Přílohy

### **Příloha A: Řešení jednotlivých cvičení** **679**

---

### **Příloha B: Stručný přehled PHP** **721**

---

Syntaxe jazyka PHP	721
--------------------	-----

Zobrazení v prohlížeči	721
------------------------	-----

Komentáře	722
-----------	-----

Proměnné	722
----------	-----

Předávání proměnných	722
----------------------	-----

Řetězce	723
---------	-----

Příkazy if	723
------------	-----

Příkazy else	724
--------------	-----

Vnořené příkazy if	724
--------------------	-----

Zahrnování externích souborů	725
Pole	725
Cykly	726
Příkaz foreach	726
Jak používat funkce	727
Třídy	727
Obory názvů alias jmenné prostory	728
Jak pracovat s databázemi MySQL	729

---

## Příloha C: Funkce jazyka PHP6

731

Funkce Apache/PHP	731
Funkce pro práci s poli	732
Funkce pro práci s kalendářními daty a časem	738
Funkce pro práci s adresáři a soubory	744
Funkce pro ošetření chyb a protokolování	747
Funkce pro práci s objekty	748
Funkce pro práci s obrázky	749
Funkce pro práci se sítí, elektronickou poštou a protokolem HTTP	755
Matematické funkce	756
Funkce pro práci s MySQL	758
Funkce pro práci s výstupní vyrovnávací paměti	760
Databázové rozhraní PDO (PHP Data Object)	761
Konstanty režimu čtení PDO	763
Konfigurační informace PHP	763
Funkce pro spouštění příkazů	766
Funkce pro práci s uživatelskými relacemi	767
Funkce knihovny SimpleXML	768
Funkce pro práci s řetězci	768
Formátovací specifikátory	774
Funkce pro práci s adresami URL	775
Funkce pro práci s proměnnými	776
Ostatní funkce	777

---

## Příloha D: Datové typy MySQL

779

Datové typy pro ukládání čísel	779
Datové typy pro ukládání data a času	781
Datové typy pro ukládání textu	781
Prostorové datové formáty	782

---

## Příloha E: Stručný přehled příkazů MySQL

783

Příkazy pro manipulaci s databází	783
Spojení s databází	784
Jak používat databázi	784
Čtení dat z databáze	784
Podmínkové klauzule	784

## Obsah

---

Výběr z více tabulek	785
Jak třídit výsledek	785
Omezení výběru	785

## **Příloha F: Porovnání textových editorů** **787**

---

## **Příloha G: Pronájem webového prostoru** **789**

---

Volby pronájmu	789
----------------	-----

## **Příloha H: Úvod do rozšíření PDO** **793**

---

<b>Požadavky rozšíření PDO</b>	<b>795</b>
<b>Pracujeme s rozšířením PDO</b>	<b>795</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>799</b>

## **Příloha I: Instalace a konfigurace v systému Linux** **801**

---

<b>Instalace Apache, MySQL a PHP v systému Linux</b>	<b>801</b>
Jak instalovat MySQL	801
Jak instalovat Apache	803
Jak instalovat PHP	804
<b>Shrnutí</b>	<b>807</b>

## **Rejstřík** **809**

---

---

---

# Úvod

Vítejte! Tato kniha bude pro vás novým spolehlivým zdrojem, který vám pomůže při tvorbě vlastních dynamických webových aplikací. Existuje celá řada technologií, které lze pro tvorbu skvělých webů použít, proto nás těší, že jste si zvolili platformu Apache/MySQL/PHP (někdy též označovanou jednoduše jako AMP). Možná jste se s některou z těchto komponent již dříve setkali, možná se o nich teď dozvídáte poprvé, ale ať už je to jak chce, pevně věříme, že budete uchvázeni silou, která v nich spočívá. S naším průvodcem v rukou totiž brzy zjistíte, proč se tato kombinace rychle stává nejoblíbenějším prostředkem pro vývoj dynamických webových stránek!

Technologie Apache, MySQL a PHP jsou složité již samy o sobě. Není tedy možné, abychom se v této knize věnovali každému detailu všech tří komponent. Smyslem této knihy je poskytnout vám nejlepší možný základ pro pochopení, jak tyto tři hlavní komponenty fungují jako samostatné jednotky a jako celek, což vám umožní plně využít všech výhod, které vám mohou nabídnout. Některá z pokročilých témat nemůžeme probírat – ať už kvůli tomu, že bychom se příliš odchýlili od tématu, nebo kvůli omezenému prostoru této knihy; přesto vás neochudíme o přehršel odkazů na spolehlivé zdroje, na nichž najdete mnoho dalších informací. Ukážeme vám špičku ledovce a dáme vám nástroje na průzkum i těch největších hloubek. Po přečtení této knihy budete dokonale chápat základní principy nezbytné pro efektivní vývoj aplikací pomocí technologií Apache, MySQL a PHP a snad se ve vás také rozhoří touha po dalším vzdělávání a zdokonalování svého programátorského umu.

## Komu je kniha určena

U čtenářů předpokládáme, že mají nějaké zkušenosti s principy vývoje webových stránek a že dovedou alespoň na základní úrovni pracovat s jazyky HTML a CSS. Znalost dalších programovacích jazyků kromě PHP není nutná, avšak jakékoli zkušenosti s programováním vám jistě pomohou lépe pochopit a aplikovat probírané principy.

Kniha je určena především začátečníkům v oblasti technologií Apache, MySQL a PHP. Proto jsme se snažili zredukovat řadu myšlenek a úryvků kódu až na tu nejzákladnější úroveň. Dle

svých znalostí, zvyklostí a zkušeností byste jistě našli komplexnější a snad i efektivnější způsoby pro řešení probíraných úloh. Až k tomu dojde, můžete si blahopřát, protože se připojíte k početné skupině příznivců technologií Apache, MySQL a PHP.

## Co v knize najdete

Budeme se věnovat nejrůznějším tématům:

- Instalace a konfigurace aplikací Apache, MySQL a PHP.
- Úvod k jednotlivým komponentám a k jejich vzájemným interakcím.
- Interakce s návštěvníky a shromažďování jejich informací.
- Jak se vyhnout chybám a jak je ošetřit, až k nim nevyhnutelně dojde.
- Tvorba a úprava obrázkových souborů a práce s nimi.
- Zpracování registrace a přihlašování uživatelů.
- Elektronická pošta a e-mailová diskusní fóra.
- Budování systému pro správu obsahu.
- Vylepšení webu přidáním elektronického obchodu.
- Začlenění diskusního fóra na webové stránky.
- Sledování zdravotního stavu webové aplikace prostřednictvím protokolů událostí a chyb.
- Výběr pronajímatele webového prostoru.
- Hledání vhodného textového editoru.
- Použití více rozhraní pro připojení k databázi MySQL z prostředí PHP.

V průběhu četby jednotlivých kapitol a osvojování si každého z těchto témat budete vytvářet dvě kompletní webové aplikace. První je web s recenzemi filmů, který zobrazuje informace o filmech a s nimi související informace. V tomto projektu se budeme věnovat základům, mezi něž patří psaní kódu jazyka PHP, tvorba databází MySQL, naplňování databáze daty a zobrazování specifických informací návštěvníkům na základě toho, co chtějí vidět.

Druhým projektem je web komiksových fanoušků. Budeme jej vyvíjet ve druhé části knihy a zapracujeme do něj některá ze složitějších témat souvisejících s technologiemi Apache, MySQL a PHP. Vytvoříte vskutku interaktivní webové stránky, na nichž budou moci vaši návštěvníci s vámi a s ostatními členy webu komunikovat.

Postupně, krok za krokem, budeme procházet vývojem obou webů a v každé další etapě budeme důsledně stavět na znalostech z předchozích kroků. Je však třeba poznamenat, že každá kapitola byla navržena jako samostatný celek, takže pokud vás nějaké téma nezajímá, můžete klidně přejít k jinému.

Pokud jste si mysleli, že doba kvízů je již za námi, tak vězte, že jsme na konci většiny kapitol připravili šikovná cvičení, která vyzkouší vaše znalosti v rámci probíraného tématu a vyzvou vás k dalšímu rozvíjení předložené látky. Odpovědi na tato cvičení najdete v příloze A.

Každý programátor ví, že se software neustále zdokonaluje a doladuje. Je tedy pravděpodobné, že ačkoliv používáme nejnovější verze aplikací Apache, MySQL a PHP, které byly dostupné v době psaní této knihy, budou naše verze brzy nahrazeny novějšími. Měli byste tedy navštívit webové stránky každé z těchto komponent, kde najdete nejaktuálnější verze a poznámky k po-

slednému vydání. Při vývoji webových aplikací pomocí technologií Apache, MySQL a PHP doporučujeme vždy používat nejnovější stabilní verze. Používání starších verzí nebo verzí, které dosud nebyly plně testovány vývojáři, může být pro vaši aplikaci nebezpečné a může vést k až k tomu, že v ní zůstanou chyby.

V době psaní této knihy byly nejnovější stabilní verze následující:

- PHP: verze 6.0.0,
- Apache: verze 2.2.11,
- MySQL: verze 5.1.32.

Změny a vylepšení těchto programů se promítnou do dalších vydání této knihy.

## Co potřebujete ke studiu témat této knihy

Kniha je navržena tak, aby nebyla závislá na konkrétní platformě. Budeme se tedy věnovat tématům a problémům souvisejícím se stroji založenými na systémech Windows i Linux. Pro práci s ukázkovými programy v této knize budete potřebovat aplikace Apache, MySQL a PHP. Jedná se o programy s otevřeným zdrojovým kódem, které můžete bezplatně stáhnout a používat. Instrukce týkající se stažení a instalace všech tří komponent najdete v 1. kapitole a v příloze A.

Pro psaní kódu budete také potřebovat textový editor. K dispozici máte celou řadu editorů, přičemž srovnání těch populárnějších najdete v příloze F. Nakonec budete pro prohlížení svých webových stránek potřebovat ještě webový prohlížeč, jako je Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari nebo Opera.

## Použité konvence

Pro snazší čitelnost a lepší přehlednost textu dodržujeme v celé knize několik zásad.

### Vyzkoušejte

V části „Vyzkoušejte“ je cvičení, které byste si měli podle textu v knize vyzkoušet.

1. Cvičení je obvykle složeno z několika kroků.
2. Každý krok má své číslo.
3. Podle těchto kroků budete postupovat se svou kopií databáze.

### Jak to funguje

Po každé části „Vyzkoušejte“ si napsaný kód podrobně vysvětlíme v části „Jak to funguje“.

Důležité informace, které přímo souvisejí s okolním textem, rady, tipy, triky a odbočky od probíraného tématu jsou posunuty a vysázeny odlišným stylem písma.

Co se typografických konvencí týče:

- Důležitá slova jsou při prvním uvedení *zvyrazněna*.
- Názvy souborů, adresy URL a kód uvnitř textu je uveden takto: `www.neco.cz`.

- Kód je uváděn dvěma způsoby:

V příkladech zvýrazňujeme nové a důležité části kódu šedým pozadím.

Zvýraznění nepoužíváme pro kód, který je v aktuálním kontextu méně důležitý nebo který jsme si již ukázali.

## Zdrojový kód

Při práci na příkladech v této knize můžete buď veškerý kód psát ručně, nebo sáhnout po souborech se zdrojovým kódem, které doprovázejí tuto knihu. Všechny původní zdrojové soubory najdete na adrese [www.wrox.com](http://www.wrox.com). (Zdrojové kódy s určitými korekturami pro české vydání najdete na webu této knihy [www.cpress.cz/k1698](http://www.cpress.cz/k1698).) Vyhledejte název knihy „*Beginning PHP6, Apache, and MySQL Web Development*“ (zadejte název do vyhledávacího pole nebo se podívejte do seznamu knih). Na stránce knihy klepněte na odkaz **Download Code** a stáhněte zdrojový kód.

Protože může existovat více knih s podobným názvem, nejjednodušší je hledat knihu podle čísla ISBN. Originál této knihy má číslo ISBN 987-0-7403-9114-3.

Můžete také navštívit stránku [www.wrox.com/WileyCDA/Section/id-105127.html](http://www.wrox.com/WileyCDA/Section/id-105127.html), kde najdete zdrojové soubory nejen pro tuto knihu, ale také pro všechny knihy z nakladatelství Wrox.

Také nakladatelství CPress pro vás připravilo lokalizované zdrojové kódy použité v knize. Archiv s kódy a dalšími soubory je dostupný na adrese <http://knihy.cpress.cz/K1698>.

Po stažení archivu stačí zdrojové soubory jen rozbalit pomocí vašeho oblíbeného kompresního nástroje.

## Errata

Vynakládáme veškeré úsilí, aby se v textu a v kódu neobjevovaly žádné chyby. Nikdo ovšem není dokonalý a člověk je tvor chybný. Najdete-li v některé z našich knih chybu, překlep či nefunkční část kódu, budeme vám za upozornění velmi vděční. Zašlete-li nám upozornění na takovou chybu, můžete ostatním čtenářům ušetřit hodiny frustrace a nám zase pomůžete zlepšit kvalitu předkládaných informací.

Stránku tiskových chyb této knihy najdete na adrese [www.wrox.com](http://www.wrox.com). Zadejte název knihy do vyhledávacího pole nebo se podívejte do seznamu knih. Poté na stránce knihy klepněte na odkaz **Book Errata**. Na této stránce najdete všechny tiskové chyby odhalené čtenáři nebo redaktory nakladatelství Wrox. Úplný seznam knih obsahující odkazy na stránky tiskových chyb najdete na adrese [www.wrox.com/WileyCDA/Section/id-105077.html](http://www.wrox.com/WileyCDA/Section/id-105077.html).

Pokud svou chybu na stránce tiskových chyb nenaleznete, podívejte se na stránku [www.wrox.com/WileyCDA/Section/id-106036.html](http://www.wrox.com/WileyCDA/Section/id-106036.html) a vyplňte formulář, jehož prostřednictvím nám pošlete informaci o nalezené chybě. My ji zkontrolujeme a bude-li oprávněná, umístíme zprávu na stránku tiskových chyb. V následujících vydáních knihy pak chybu automaticky opravíme.



## p2p.wrox.com

Chcete-li se spojit s autory nebo s dalšími čtenáři, připojte se k diskusním fórum P2P na adrese <http://p2p.wrox.com>. Jedná se o webové systémy, jejichž prostřednictvím můžete posílat příspěvky týkající se knih nakladatelství Wrox a souvisejících technologií a komunikovat s ostatními čtenáři a uživateli těchto technologií. Diskusní fóra nabízejí možnost registrace e-mailové adresy a přihlášení k odběru nových příspěvků u zvolených témat. Účastníci diskusí jsou čtenáři, autoři, redaktoři a experti v daném oboru.

Na adrese <http://p2p.wrox.com> najdete bezpočet různých diskusních fór, která vám pomohou nejen při studiu této knihy, ale také při vývoji vašich vlastních aplikací. Příspěvky můžete číst i bez nutnosti registrace. Chcete-li však na diskusní fóra přispívat, musíte se zaregistrovat, což provedete následujícím způsobem:

1. Na stránce <http://p2p.wrox.com> klepněte na tlačítko **Register Now**.
2. Přečtěte si podmínky použití a klepněte na tlačítko **Agree**.
3. Zadejte požadované a případně i volitelné informace a klepněte na tlačítko **Submit**.
4. Obdržíte e-mail s popisem, jak postupovat pro ověření účtu a dokončení registračního procesu.

Po registraci můžete přidávat nové příspěvky a reagovat na příspěvky od ostatních uživatelů. Všechny zprávy si můžete kdykoli přečíst na webu. Pokud byste chtěli, aby vám nové zprávy z konkrétního fóra přicházely ve formě e-mailu, klepněte na ikonku **Subscribe to this Forum**, která se nachází u názvu fóra v seznamu diskusních fór.

Více informací o používání diskusních fór P2P nakladatelství Wrox najdete na stránce s odpověďmi na časté dotazy (FAQ). Na této stránce se dozvíte, jak funguje software diskusního fóra a mnoho dalších informací ohledně systému P2P a knih nakladatelství Wrox. Na tuto stránku se dostanete klepnutím na odkaz FAQ, který je umístěn na všech stránkách diskusního fóra P2P.

## Poznámka redakce českého vydání

Nakladatelství CPress, které pro vás tuto knihu přeložilo, stojí o zpětnou vazbu a bude na vaše podněty a dotazy reagovat. Můžete se obrátit na následující adresy:

Computer Press, redakce PC literatury  
Spielberk Office Center  
Holandská 8  
639 00 Brno

nebo

[knihy@cpres.cz](mailto:knihy@cpres.cz)

Další informace a případné opravy českého vydání knihy najdete na internetové adrese <http://knihy.cpress.cz/k1698>. Prostřednictvím uvedené adresy můžete též naší redakci zaslat komentář nebo dotaz týkající se knihy. Na vaše reakce se srdečně těšíme.