

Stručný obsah

Úvod	15
Část I: Filmový klub	
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
Část II: Web pro fanoušky komiksů	
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

Zahrnování externích souborů	Výběr z více tabulek	725
Pole	Jak třídít výsledky	725
Cykly	Omezení výběru	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 pamětí		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

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
Požadavky rozšíření PDO	795
Pracujeme s rozšířením PDO	795
Shrnutí	799
Příloha I: Instalace a konfigurace v systému Linux	801
Instalace Apache, MySQL a PHP v systému Linux	801
Jak instalovat MySQL	801
Jak instalovat Apache	803
Jak instalovat PHP	804
Shrnutí	807
Rejstřík	809

Část I

Filmový klub

Konfigurování instalace

Kapitola 1: Konfigurování instalace	23
Kapitola 2: Tvorba webových stránek pomocí PHP	39
Kapitola 3: Práce s databází MySQL v jazyku PHP	99
Kapitola 4: Zobrazování dat pomocí tabulek	125
Kapitola 5: Formulářové prvky: S daty ať pracuje uživatel	151
Kapitola 6: Úpravy databáze přenechte uživatelům	173
Kapitola 7: Práce s obrázky v PHP	195
Kapitola 8: Ověřování uživatelského vstupu	241
Kapitola 9: Ošetřování chyb	265

Práci s touto knihou vyvííte dvě kompletní webové aplikace a několik „vedlejších“ projektů: Filmový klub. Při práci na tomto webu si osvojíte nezbytné dovednosti pro tvorbu programů v jazyku PHP, pro práci s proměnnými a vkládanými soubory a pro používání dat v databázi MySQL. Díky nasazení obou technologií (PHP a MySQL) bude váš web vskutku efektivní, neboť stránky pro vaše návštěvníky se budou vytvářet za běhu. Kromě toho také získáte zkušenosti v oblasti validace údajů zadávaných uživateli.

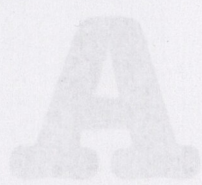
Web pro fanoušky komiků. Při vytváření této webové aplikace se naučíte, jak sestavit a normalizovat databázi, jak pracovat s obrázky a jak z prostředí jazyka PHP odesílat e-maily. Dozvíte se také, jak autentizovat uživatele, spravovat obsah prostřednictvím systému pro správu obsahu (CMS), vytvářet e-mailové diskusní fórum, zřizovat oddělení elektronického obchodu a v neposlední řadě také jak vyvíjet a přizpůsobovat diskusní fórum potřebám jednotlivých uživatelů.

Ve této knize se budete také věnovat tomu, jak se pomocí souborů protokolů dozvědět více o chování a jak se vypořádat s běžnými chybami či problémy, na něž bezpochyby při programování narazíte. V přílohách najdete nezbytné referenční materiály, které budou při vývoji webových aplikací vašimi pomocníky. Najdete v nich rovněž informace o nástrojích, které vám

Část II

Web pro fanoušky komiksů

Kapitola 10: Tvorba databází.....	287
Kapitola 11: Odesílání e-mailů.....	341
Kapitola 12: Přihlášení uživatele, profily a personalizace	379
Kapitola 13: Redakční systém.....	429
Kapitola 14: Distribuční seznamy a hromadná pošta.....	493
Kapitola 15: Elektronické obchodování	529
Kapitola 16: Internetový diskusní server	585
Kapitola 17: Jak zdokonalit web protokolováním událostí.....	657
Kapitola 18: Řešení problémů.....	669



Část III

Přílohy

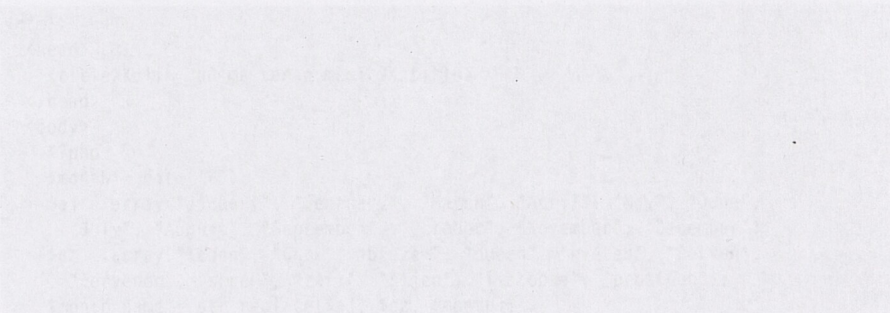
Řešení jednotlivých cvičení

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

Tento měsíc má _____ dní
 Do konce roku ještě zbývá _____ měsíců.

Řešení:

Scoutor date, php by což vypadá laňor



Shrnutí	99
Cvičení	76
Kapitola 3: Práce s databází v jazyce PHP	99
Stručný přehled struktury a syntaxe jazyka MySQL	99
Struktura MySQL	39
Jak v PHP pracovat s databází MySQL	49
Jak se připojit k serveru MySQL	40
Pohled na přípravu databáze	41
Dotazy do databáze	43
Klausule WHERE	46
Jak v PHP pracovat s poli dat při práci s MySQL	46
Užití tabulek	48
Užití tabulek a typů dat	49
Documental	49
Jak používat nástroj MySQL Query Browser	49
Úvod	15
Komu je kniha určena	15
Co v knize najdete	16
Co potřebujete ke studiu témat této knihy	17
Použité konvence	17
Zdrojový kód	18
Errata	18
p2p.wrox.com	19
Poznámka redakce českého vydání	19
Část I: Filmový klub	
Kapitola 1: Konfigurování instalace	23
Projekty v této knize	23
Stručný úvod do technologií PHP, Apache, MySQL a do hnutí Open source	24
Stručná historie hnutí Open source	24
Proč otevřený software tak táhne	25
Princip funkce jednotlivých částí platformy AMP	25
Instalace aplikací Apache, MySQL a PHP v systému Windows	26
Instalace serveru Apache	27
Instalace interpretu jazyka PHP	30
Instalace databázového serveru MySQL	34

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

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

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

Další metody ošetření chyb	279
Výjimky	279
Nevyhověno podmínce	281
Syntaktické chyby	282
Shrnutí	283
Cvičení	283
Část II: Web pro fanoušky komiksů	
Kapitola 10: Tvorba databází	287
Začínáme	287
Co je to relační databáze?	288
Klíče	289
Relace	289
Referenční integrita	290
Normalizace	290
Návrh databáze	291
Tvorba první tabulky	291
Co je na formách normálního?	294
Standardizace	295
Dokončení návrhu databáze	296
Tvorba databáze v MySQL	297
Tvorba aplikace pro správu komiksových postav	302
Shrnutí	338
Cvičení	339
Kapitola 11: Odesílání e-mailů	341
Jak nastavit PHP pro odesílání pošty	341
Jak posílat e-maily	342
Jak vyzdobit zprávu pomocí kódu HTML	347
Vicedílné zprávy	350
Jak připojit obrázky	352
Jak žádat o potvrzení existence schránky	354
Trvalá poštovní třída	367
Shrnutí	377
Cvičení	377

Kapitola 12: Přihlášení uživatele, profily a personalizace	379
Nejsnazší cesta k ochraně vašich souborů	380
Vstřícnější přihlášení pomocí uživatelské relace a souborů cookie	382
Jak využít informace z databáze	386
Soubory cookie v PHP	409
Registrace správců	414
Shrnutí	426
Cvičení	427
Kapitola 13: Redakční systém	429
Aktuální obsah znamená mnoho práce	429
Potřebujete redakční systém	430
Stanovení pravidel	430
Příprava databáze	431
Jak psát opakovaně použitelné skripty	434
Transakční stránky	443
Uživatelské rozhraní	457
Základní funkce	457
Správa uživatelů	466
Publikování článků	471
Další funkce redakčního systému	484
Shrnutí	491
Cvičení	491
Kapitola 14: Distribuční seznamy a hromadná pošta	493
Co byste chtěli poslat dnes?	493
Programování aplikace pro správu	494
Přihlaste mě!	510
Etika hromadné pošty	526
Několik slov o nevyžádané poště	526
Jakou výchozí volbu nabídnout uživatelům při registraci inzerce?	526
Shrnutí	527
Cvičení	527
Kapitola 15: Elektronické obchodování	529
Jak přidat k webu elektronický obchod	530
Něco na prodej	530
Nákupní košík	531
Elektronické obchodování z různých pohledů	578
Základem je informace	579

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

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

Kapitola 18: Řešení problémů

Řešení problémů s instalací	669
Syntaktické chyby	669
Ukliděte na řádku 26... Ne, ne, chtěl jsem říct na řádku 94	670
Zcela prosté, milý Watson!	670
Prázdné proměnné	671
Konzistentní a platné názvy proměnných	671
Otevřete nové okno prohlížeče	671
Chyba: „Záhlaví již byla odeslána“	671
Obecné tipy pro ladění	673
Použijte příkaz echo	673
Rozděl a panuj	674
Testujte, testujte, testujte!	674
Laďte své skripty s rozšířením Xdebug	674
Kam se obrátit pro pomoc	675
www.wrox.com	675
PHPBuilder.com	675
Zdrojové weby	675
Hledání pomoci	676
Kanály IRC	676
Shrnutí	676

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