
Obsah

| | |
|--|-----------|
| O autorech | 15 |
| Úvod | 17 |
| Komu je kniha určena? | 17 |
| Co v knize najdete | 18 |
| Co potřebujete ke studiu témat této knihy | 19 |
| Použité konvence | 19 |
| Zdrojový kód | 20 |
| Errata | 20 |

Část 1: Začínáme

| | |
|---|-----------|
| 1. Jak konfigurovat instalaci | 23 |
| Použité projekty | 23 |
| Stručný úvod do technologií PHP, Apache, MySQL a do hnutí Open Source | 24 |
| Proč otevřený software tak táhne? | 24 |
| Jak vlastně jednotlivé součásti modulu AMP fungují společně | 25 |
| Apache | 26 |
| PHP | 26 |
| MySQL | 27 |
| Instalační programy AMP | 27 |
| <i>Foxserv</i> | 28 |
| <i>PHPTriad</i> | 28 |
| <i>XAMPP</i> | 28 |
| Jak konfigurovat instalaci modulu Apache | 28 |
| Testování instalace | 29 |
| Uživatelské úpravy instalace | 30 |
| <i>Jak do rovnice přidat PHP</i> | 30 |
| <i>Kořenový adresář dokumentů</i> | 31 |

| | |
|---|-----------|
| Jak na konfiguraci instalace PHP | 32 |
| Testování instalace | 33 |
| Uživatelská úprava instalace | 34 |
| Jak konfigurovat PHP5 pro spolupráci s MySQL | 35 |
| Jak na konfiguraci instalace MySQL | 36 |
| Testujeme instalaci | 36 |
| Jak na konfiguraci | 38 |
| <i>Soubor my.cnf</i> | 41 |
| <i>Jak nastavit uživatele a privilegia</i> | 44 |
| Kde hledat pomoc a další cenné informace | 45 |
| Pomoc uvnitř programů | 45 |
| Zdrojové webové servery | 45 |
| Shrnutí | 46 |

Část 2: První web: Filmový klub

2. Tvorba webových stránek v PHP5 49

| | |
|--|-----------|
| Přehled struktur a syntaxe jazyka PHP | 50 |
| Jak doplnit kód PHP kódem HTML | 50 |
| Syntaktická pravidla jazyka PHP | 50 |
| Jak důležité jsou správné programovací návyky | 51 |
| <i>Co odlišuje dobrý program od špatného?</i> | 52 |
| <i>Proč bychom se měli starat o vzhled kódu?</i> | 53 |
| Jak na první program | 53 |
| Jak vylepšit stránky pomocí kódu HTML | 55 |
| Integrace kódu HTML a PHP | 55 |
| Úvahy na téma kódu HTML v kódu v jazyce PHP | 56 |
| Rozšiřujeme možnosti pomocí konstant a proměnných | 57 |
| Stručně o konstantách | 57 |
| Stručně o proměnných | 59 |
| Předávání proměnných mezi stránkami | 61 |
| Několik slov o direktivě register_globals | 61 |
| Předáváme proměnné prostřednictvím adresy URL | 62 |
| <i>Speciální znaky v adresách URL</i> | 65 |
| Předáváme proměnné prostřednictvím relace skriptu | 66 |
| Jak předávat proměnné pomocí souborů cookie (koláčků) | 69 |
| Jak předávat informace pomocí formulářů | 72 |
| <i>Stručné základy formulářů</i> | 73 |
| <i>Jak to všechno funguje</i> | 76 |
| Pracujeme s příkazy if a else | 77 |
| Pracujeme s příkazy if | 77 |
| <i>Operátory</i> | 77 |
| <i>Zvláštní úvahy na téma syntaxe</i> | 78 |
| Jak použít příkazy if a else společně | 79 |
| Jak zefektivnit kód zahrnováním externích souborů | 80 |
| Jak zefektivnit kód pomocí funkcí | 82 |
| Vše o polích | 87 |
| Syntaxe polí | 87 |
| Třídění polí | 89 |
| Příkaz foreach | 89 |

| | |
|--|------------|
| Příkaz while | 94 |
| Alternativní syntaxe v PHP | 98 |
| Alternativy značek <?php a ?> | 98 |
| Alternativy příkazu echo | 99 |
| Alternativní logické operátory | 99 |
| Alternativy uvozovek: Užití operátoru heredoc | 99 |
| Alternativy zvyšování a snižování hodnot | 99 |
| Objektově orientované sny | 100 |
| Stručný příklad objektově orientovaného programování | 100 |
| Proč programovat objektově? | 103 |
| Shrnutí | 103 |
| Cvičení | 103 |
| 3. Jak používat PHP společně s MySQL | 105 |
| Stručný přehled struktury a syntaxe MySQL | 105 |
| Struktura MySQL | 106 |
| <i>Typy sloupců</i> | 106 |
| <i>Jak vybrat vhodný datový typ</i> | 109 |
| <i>Parametr null nebo not null</i> | 110 |
| <i>Indexy</i> | 110 |
| <i>Parametr unique</i> | 111 |
| <i>Automatické přírůstky</i> | 111 |
| <i>Další parametry</i> | 111 |
| <i>Typy tabulek MySQL a mechanismů uložení</i> | 112 |
| Syntaxe a příkazy MySQL | 113 |
| Jak MySQL aktivovat v PHP | 113 |
| Jak se připojit k serveru MySQL | 114 |
| Pohled na hotovou databázi | 115 |
| Databázové dotazy | 120 |
| Klauzule WHERE | 121 |
| Jak v PHP pracovat s poli dat: příkaz foreach | 123 |
| Příběh dvou tabulek | 126 |
| <i>Výběr dat ze dvou tabulek</i> | 126 |
| <i>Spojení dvou tabulek</i> | 128 |
| Užitečné tipy a návrhy | 130 |
| Dokumentace | 130 |
| Jak používat program PHPMyAdmin | 130 |
| Shrnutí | 131 |
| Cvičení | 131 |
| 4. Jak zobrazit data pomocí tabulek HTML | 133 |
| Tvorba tabulky | 133 |
| Naplnění tabulky | 135 |
| Kdo je hlavní? | 141 |
| Trvalá relace | 149 |
| Shrnutí | 155 |
| Cvičení | 155 |

| | |
|--|------------|
| 5. Prvky formuláře: S daty nechejme pracovat uživatele | 157 |
| Váš první formulář | 158 |
| Prvek FORM | 159 |
| Prvek INPUT | 161 |
| Zpracování formuláře | 161 |
| Zpracování uživatelského vstupu | 162 |
| Prvek INPUT typu zaškrtačací políčko | 165 |
| Jeden formulář, více způsobů zpracování | 165 |
| Prvek INPUT typu přepínač | 169 |
| Několik tlačítek pro odeslání dat | 169 |
| Základní testování vstupu | 169 |
| Dynamický titulek stránky | 170 |
| Jak lze pracovat s řetězci jako s poli při změně velikosti prvního písmene | 170 |
| Ternární operátor | 171 |
| Jak spojit prvky formuláře | 171 |
| Základní skript | 178 |
| Implicitní odpověď | 179 |
| Přidávání položek | 179 |
| Shrnutí | 180 |
| Cvičení | 180 |
| 6. Úpravy databáze přenechejme uživatelům | 181 |
| Příprava bojiště | 181 |
| Vložení záznamu přes rozhraní phpMyAdmin | 184 |
| Jak vkládat záznamy do relační databáze | 187 |
| Jak odstranit záznam | 193 |
| Úpravy dat v záznamu | 198 |
| Shrnutí | 206 |
| Cvičení | 206 |
| 7. Práce s obrázky v PHP | 207 |
| Pracujeme s knihovnou GD | 207 |
| S jakými typy souborů lze pracovat v PHP s knihovnou GD? | 208 |
| Překlad distribuce PHP společně s knihovnou GD | 208 |
| Jak umožnit uživatelům nahrávání obrázků na server | 209 |
| Převody formátů obrázků | 216 |
| Černá a bílá | 221 |
| Jak přidávat popisky | 229 |
| Vodoznaky a slučování obrázků | 233 |
| Tvorba miniatur | 235 |
| Shrnutí | 240 |
| Cvičení | 240 |
| 8. Ověřování uživatelského vstupu | 241 |
| Ach, ti uživatelé... | 241 |
| Jak zahrnout ověřování do filmového webu | 242 |

| | |
|--|------------|
| Nezapomněli jste na nic? | 243 |
| Ověřování formátovacích chyb | 251 |
| Shrnutí | 262 |
| Cvičení | 262 |
| 9. Ošetřování chyb | 263 |
| Jak se s chybami vypořádá Apache | 263 |
| Direktiva ErrorDocument | 264 |
| ErrorDocument: Pokročilé techniky | 268 |
| Ošetření chyb v PHP včetně tvorby vlastních stránek | 272 |
| Typy chyb v PHP | 272 |
| Jak generovat chyby v PHP | 273 |
| Další metody ošetření chyb | 280 |
| Výjimky | 280 |
| Nevyhověno podmínce | 282 |
| Syntaktické chyby | 283 |
| Shrnutí | 283 |
| Cvičení | 283 |
| | |
| Část 3: Web pro fanoušky komiksů | |
| 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 | 301 |
| <i>Stránka seznam_postav.php</i> | 327 |
| <i>Stránka upravit_postavu.php</i> | 332 |
| Shrnutí | 336 |
| Cvičení | 337 |
| 11. Odesílání e-mailů | 339 |
| Jak nastavit PHP pro odesílání pošty | 339 |
| Jak posílat e-maily | 340 |
| Jak vyzdobit zprávu pomocí kódu HTML | 345 |
| Vicedílné zprávy | 348 |
| Jak připojit obrázky | 351 |
| Jak žádat o potvrzení existence schránky | 354 |

| | |
|--|------------|
| Znovupoužitelná poštovní třída | 370 |
| Shrnutí | 377 |
| Cvičení | 377 |
| 12. Přihlášení uživatele, profily a personalizace | 379 |
| Nejsnazší cesta k ochraně vašich souborů | 380 |
| Vstřícnější přihlášení pomocí uživatelské relace a souborů cookie | 383 |
| Jak využít informace z databáze | 387 |
| Soubory cookie v PHP | 409 |
| Registrace správců | 411 |
| Shrnutí | 422 |
| Cvičení | 422 |
| 13. Systém pro správu obsahu | 423 |
| Jak přimět uživatele k návratu | 423 |
| Obsah | 423 |
| Správa | 424 |
| Systém | 424 |
| Spojení všech tří složek | 424 |
| Příprava databáze | 425 |
| Jak psát opakovaně použitelné skripty | 430 |
| <i>Soubor vystupni_funkce.php</i> | 435 |
| <i>Soubor zahlavi.php</i> | 439 |
| <i>Soubor http.php</i> | 440 |
| Transakční stránky | 441 |
| Uživatelské rozhraní | 454 |
| Základní funkce | 455 |
| Správa uživatelů | 465 |
| Publikování článků | 469 |
| Další funkce systému pro správu obsahu | 482 |
| Shrnutí | 490 |
| Cvičení | 490 |
| 14. Distribuční seznamy a hromadná pošta | 491 |
| Co byste chtěli poslat dnes? | 492 |
| Programování aplikace pro správu | 492 |
| Přihlaste mě! | 508 |
| <i>Soubor uzivatel.php</i> | 515 |
| <i>Soubor transakce_uzivatel.php</i> | 516 |
| <i>Stránka podekovani.php</i> | 521 |
| Etika hromadné pošty | 525 |
| Několik slov o nevyžádané poště | 525 |
| Jakou výchozí volbu nabídnout uživatelům při registraci inzerce? | 526 |
| Shrnutí | 527 |
| Cvičení | 527 |

| | |
|---|------------|
| 15. Elektronické obchodování | 529 |
| Jak k vašemu webu přidat elektronický obchod | 530 |
| Něco na prodej | 530 |
| Nákupní košík | 531 |
| <i>Software nákupního košíku</i> | 531 |
| <i>Vlastní software nákupního košíku</i> | 531 |
| Elektronické obchodování z různých pohledů | 572 |
| Základem je informace | 573 |
| Význam důvěry | 573 |
| <i>Zásada soukromí</i> | 573 |
| <i>Zásada vrácení zboží</i> | 573 |
| <i>Živý kontakt</i> | 574 |
| <i>Bezpečné zpracování kreditních karet</i> | 574 |
| Profesionální vzhled | 574 |
| Snadná navigace | 575 |
| <i>Běžné odkazy</i> | 575 |
| <i>Vyhledávání</i> | 575 |
| <i>Obvyklý návrh</i> | 575 |
| Konkurenční ceny | 575 |
| Prodej vhodného zboží | 576 |
| Včasně dodání zboží | 576 |
| Komunikace | 576 |
| Reakce zákazníků | 576 |
| Shrnutí | 577 |
| Cvičení | 577 |
| 16. Elektronický konferenční systém | 579 |
| Váš elektronický konferenční systém | 579 |
| Příprava databáze | 581 |
| Znovupoužitelný kód | 590 |
| Stránkování | 600 |
| Drobky na cestu zpět | 605 |
| Naposled o ověřování uživatelů | 607 |
| Transakční stránky | 607 |
| Funkčnost účtu | 621 |
| Správa uživatelů | 633 |
| Diskusní fóra | 634 |
| Správa systému | 639 |
| Diskusní fóra | 640 |
| Správa kódů BBcode | 641 |
| <i>Regulární výrazy</i> | 641 |
| <i>Dva typy funkcí pro regulární výrazy</i> | 641 |
| <i>Jak psát regulární výrazy PCRE</i> | 642 |
| Vyhledávání | 654 |
| Dodatečné nápady | 655 |
| Shrnutí | 656 |
| Cvičení | 656 |

17. Jak vylepšit webový server pomocí souborů protokolu 657

| | |
|--|------------|
| Umístění protokolů | 658 |
| Apache | 658 |
| PHP | 660 |
| MySQL | 660 |
| Analýza dat protokolu | 663 |
| Aplikace Webalizer | 663 |
| Aplikace Analog | 664 |
| Aplikace WebTrends | 664 |
| Aplikace AWStats | 665 |
| Aplikace HTTP Analyze | 666 |
| Jak zprovoznit analýzu | 667 |
| Zdraví 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 |

18. Řešení problémů 669

| | |
|---|------------|
| Řešení problémů s instalací | 669 |
| Syntaktické chyby | 669 |
| Uklidte na řádku 26... Nikoliv, chtěl jsem říct na řádku 94 | 670 |
| Zcela prostě, milý Watson! | 670 |
| Prázdné proměnné | 671 |
| Kam se poděly mé proměnné? | 671 |
| Konzistentní a platné názvy proměnných | 672 |
| Otevřete nové okno prohlížeče | 672 |
| Chyba: „Záhlaví již byla odeslána“ | 673 |
| Obecné tipy pro ladění | 674 |
| Příkaz echo | 674 |
| Rozděl a panuj | 675 |
| Testujte, testujte, testujte! | 675 |
| Kam se obrátit pro pomoc | 675 |
| www.wrox.com | 676 |
| PHPBuilder.com | 676 |
| Zdrojové weby | 676 |
| Hledání pomoci | 676 |
| Kanály IRC | 677 |
| Shrnutí | 677 |

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

Příloha B: Stručný přehled PHP **725**

| | |
|--|-----|
| Syntaxe jazyka PHP | 725 |
| Zobrazení v prohlížeči | 725 |
| Jak na přiřazení hodnot proměnným | 725 |
| Předávání proměnných | 726 |
| <i>Předávání proměnných prostřednictvím adresy URL</i> | 726 |
| <i>Předávání proměnných pomocí uživatelské relace</i> | 726 |
| <i>Předávání proměnných prostřednictvím formulářů HTML</i> | 726 |
| Příkazy if | 726 |
| Příkazy else | 726 |
| Vnořené příkazy if | 727 |
| Zahrnování externích souborů | 727 |
| Jak používat funkce | 727 |
| Pole | 727 |
| Příkaz for | 728 |
| Příkaz foreach | 728 |

Příloha C: Funkce jazyka PHP5 **729**

| | |
|--|-----|
| Funkce Apache/PHP | 729 |
| Funkce pro práci s poli | 730 |
| Funkce pro práci s kalendářními daty, časem a kalendářem | 736 |
| Funkce pro práci s objekty | 739 |
| Funkce pro práci s adresáři a soubory | 740 |
| Funkce pro ošetření chyb a protokolování | 744 |
| Funkce pro práci s protokolem HTTP | 744 |
| Funkce pro práci s obrázky | 745 |
| Funkce pro práci s elektronickou poštou | 750 |
| Matematické funkce | 750 |
| Funkce pro práci s MySQL | 752 |
| Funkce pro práci se sítí | 755 |
| Funkce pro práci s výstupní vyrovnávací paměti | 756 |
| Konfigurační informace PHP | 757 |
| Funkce pro spouštění příkazů | 759 |
| Funkce pro kontrolu pravopisu | 760 |
| Funkce pro práci s uživatelskými relacemi | 761 |
| Funkce pro práci s řetězci | 762 |
| Funkce pro práci s adresami URL | 768 |
| Funkce pro práci s proměnnými | 769 |
| Ostatní funkce | 770 |

Příloha D: Datové typy MySQL **773**

Příloha E: Stručný přehled příkazů MySQL **777**

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Příkazy pro manipulaci s databázi | 777 |
| Spojení s databázi | 778 |
| Jak používat databázi | 778 |
| Čtení dat z databáze | 778 |
| Podmínkové klauzule | 778 |
| Výběr z více tabulek | 779 |
| Jak třídit výsledek | 779 |
| Omezení výběru | 779 |

Příloha F: Porovnání textových editorů 781

Příloha G: Pronájem webového prostoru 783

| | |
|---|-----|
| Volby pronájmu | 783 |
| <i>Podporované jazyky</i> | 784 |
| <i>Podporované databáze</i> | 784 |
| <i>Řízení serveru a přístup k němu</i> | 784 |
| <i>Grafická uživatelská rozhraní pro správu</i> | 785 |
| <i>Využití šířky pásma a webového prostoru</i> | 785 |
| <i>Cena</i> | 786 |
| <i>Rozhodnutí</i> | 786 |

Příloha H: Úvod do archivu PEAR 787

| | |
|------------------------------|-----|
| Co je to PEAR? | 788 |
| <i>Požadavky</i> | 788 |
| <i>Balíčky</i> | 789 |
| PEAR DB | 789 |
| Další balíčky z archivu PEAR | 792 |
| <i>Uzel HTML</i> | 792 |
| <i>Uzel Authentication</i> | 793 |
| <i>Uzel Payment</i> | 793 |
| <i>Uzel Mail</i> | 793 |

Příloha I: Instalace AMP 795

| | |
|-------------------------------|-----|
| Instalace v systémech Windows | 795 |
| <i>Jak instalovat Apache</i> | 795 |
| <i>Jak instalovat PHP</i> | 796 |
| <i>Jak instalovat MySQL</i> | 797 |
| Instalace v systému Linux | 798 |
| <i>Jak instalovat MySQL</i> | 798 |
| <i>Jak instalovat Apache</i> | 799 |
| <i>Jak instalovat PHP</i> | 800 |

Rejstřík 801
