

# Sadržaj

|          |                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I</b> | <b>PHP</b>                                              | <b>9</b>  |
| <b>1</b> | <b>Kratak kurs PHP-a</b>                                | <b>11</b> |
|          | Upotreba PHP-a                                          | 12        |
|          | Probna aplikacija: Bobovi auto-delovi                   | 12        |
|          | Ugradnja PHP-a u HTML                                   | 14        |
|          | Dodavanje dinamičkog sadržaja                           | 18        |
|          | Pristup promenljivama obrasca                           | 19        |
|          | Identifikatori                                          | 23        |
|          | Promenljive koje deklarise korisnik                     | 23        |
|          | Davanje vrednosti promenljivama                         | 23        |
|          | Tipovi promenljivih                                     | 24        |
|          | Konstante                                               | 25        |
|          | Oblast važenja promenljive                              | 26        |
|          | Operatori                                               | 27        |
|          | Upotreba operatora: izračunavanje zbira cena na obrascu | 33        |
|          | Prioriteti i asocijativnost: izračunavanje izraza       | 34        |
|          | Funkcije koje upravljaju promenljivama                  | 35        |
|          | Upravljačke strukture                                   | 37        |
|          | Donošenje odluka u uslovnim strukturama                 | 37        |
|          | Petlje: ponavljanje radnji                              | 42        |
|          | Izlazak iz upravljačke strukture                        | 45        |
|          | Šta sledi                                               | 46        |
| <b>2</b> | <b>Snimanje i čitanje podataka</b>                      | <b>47</b> |
|          | Snimanje podataka                                       | 47        |
|          | Snimanje i čitanje porudžbina                           | 48        |
|          | Obrada datoteka                                         | 48        |
|          | Otvaranje datoteke                                      | 49        |
|          | Upisivanje u datoteku                                   | 54        |
|          | Zatvaranje datoteke                                     | 55        |
|          | Čitanje datoteke                                        | 55        |
|          | Ostale korisne funkcije za rad s datotekama             | 59        |
|          | Zaključavanje datoteke                                  | 60        |
|          | Bolji način: sistemi za upravljanje bazama podataka     | 61        |
|          | Dodatna literatura                                      | 62        |
|          | Šta sledi                                               | 62        |

|          |                                                                                                       |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>3</b> | <b>Upotreba nizova . . . . .</b>                                                                      | <b>63</b>  |
|          | Šta je niz? . . . . .                                                                                 | 63         |
|          | Numerički indeksirani nizovi . . . . .                                                                | 64         |
|          | Asocijativni nizovi . . . . .                                                                         | 66         |
|          | Višedimenzionalni nizovi . . . . .                                                                    | 68         |
|          | Uređivanje nizova . . . . .                                                                           | 71         |
|          | Uređivanje višedimenzionalnih nizova . . . . .                                                        | 72         |
|          | Pravljenje novog rasporeda u nizu. . . . .                                                            | 74         |
|          | Učitavanje nizova iz datoteka . . . . .                                                               | 76         |
|          | Ostale radnje s nizovima. . . . .                                                                     | 79         |
|          | Dodatna literatura . . . . .                                                                          | 83         |
|          | Šta sledi. . . . .                                                                                    | 83         |
| <b>4</b> | <b>Znakovni nizovi i regularni izrazi. . . . .</b>                                                    | <b>85</b>  |
|          | Probna aplikacija: Smart Form Mail . . . . .                                                          | 85         |
|          | Formatiranje znakovnih nizova. . . . .                                                                | 87         |
|          | Spajanje i razdvajanje znakovnih nizova. . . . .                                                      | 92         |
|          | Poređenje znakovnih nizova. . . . .                                                                   | 94         |
|          | Podudarnost i zamena znakovnih podnizova . . . . .                                                    | 95         |
|          | Regularni izrazi . . . . .                                                                            | 98         |
|          | Pronalaženje znakovnih podnizova regularnim izrazima . . . . .                                        | 102        |
|          | Zamena znakovnih podnizova regularnim izrazima . . . . .                                              | 103        |
|          | Deljenje znakovnih nizova regularnim izrazima . . . . .                                               | 103        |
|          | Poređenje funkcija za rad sa znakovnim nizovima i funkcija za rad<br>sa regularnim izrazima . . . . . | 103        |
|          | Dodatna literatura . . . . .                                                                          | 104        |
|          | Šta sledi. . . . .                                                                                    | 104        |
| <b>5</b> | <b>Ponovna upotreba koda i pisanje funkcija . . . . .</b>                                             | <b>105</b> |
|          | Prednosti ponovne upotrebe koda. . . . .                                                              | 105        |
|          | Upotreba iskaza require i include . . . . .                                                           | 106        |
|          | Upotreba iskaza require u šablonima za Web stranice. . . . .                                          | 108        |
|          | Upotreba funkcija . . . . .                                                                           | 115        |
|          | Prednosti pisanja funkcija . . . . .                                                                  | 117        |
|          | Osnovna struktura funkcije. . . . .                                                                   | 118        |
|          | Parametri. . . . .                                                                                    | 119        |
|          | Oblast važenja . . . . .                                                                              | 121        |
|          | Prenos po referenci ili po vrednosti. . . . .                                                         | 123        |
|          | Vraćanje iz funkcije . . . . .                                                                        | 124        |
|          | Vraćanje vrednosti iz funkcija. . . . .                                                               | 125        |
|          | Rekurzija . . . . .                                                                                   | 127        |
|          | Dodatna literatura . . . . .                                                                          | 128        |
|          | Šta sledi. . . . .                                                                                    | 128        |

|           |                                           |            |
|-----------|-------------------------------------------|------------|
| <b>6</b>  | <b>Objektno orijentisani PHP</b>          | <b>129</b> |
|           | Objektno orijentisano programiranje       | 129        |
|           | Pravljenje klase, atributa i operacija    | 131        |
|           | Instanciranje                             | 132        |
|           | Upotreba atributa klase                   | 133        |
|           | Pozivanje operacija klase                 | 135        |
|           | Nasleđivanje                              | 135        |
|           | Projektovanje klase                       | 138        |
|           | Pisanje klase                             | 139        |
|           | Šta sledi                                 | 147        |
| <b>II</b> | <b>MySQL</b>                              | <b>149</b> |
| <b>7</b>  | <b>Projektovanje baze podataka za Web</b> | <b>151</b> |
|           | Relacione baze podataka                   | 152        |
|           | Projektovanje baze podataka za Web        | 154        |
|           | Arhitektura baze podataka za Web          | 159        |
|           | Dodatna literatura                        | 160        |
|           | Šta sledi                                 | 160        |
| <b>8</b>  | <b>Pravljenje baze podataka</b>           | <b>161</b> |
|           | Napomena o upotrebi MySQL monitora        | 162        |
|           | Prijavljivanje na MySQL                   | 162        |
|           | Pravljenje baza podataka i korisnika      | 164        |
|           | Korisnici i ovlašćenja                    | 164        |
|           | Uvod u sistem ovlašćenja MySQL-a          | 164        |
|           | Definisanje korisnika za Web              | 169        |
|           | Upotreba odgovarajuće baze podataka       | 169        |
|           | Pravljenje tabela baze podataka           | 170        |
|           | Identifikatori                            | 174        |
|           | Tipovi podataka u kolonama                | 175        |
|           | Dodatne informacije                       | 180        |
|           | Šta sledi                                 | 180        |
| <b>9</b>  | <b>Rad sa MySQL bazom podataka</b>        | <b>181</b> |
|           | Šta je SQL?                               | 181        |
|           | Unošenje podataka u bazu                  | 182        |
|           | Uzimanje podataka iz baze                 | 184        |
|           | Ažuriranje zapisa u bazi podataka         | 193        |
|           | Izmena strukture tabela                   | 194        |
|           | Brisanje zapisa iz baze podataka          | 195        |

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Brisanje tabela . . . . .                                            | 195        |
| Brisanje čitave baze podataka . . . . .                              | 196        |
| Dodatna literatura . . . . .                                         | 196        |
| Šta sledi . . . . .                                                  | 196        |
| <b>10 Pristup bazi podataka sa Weba pomoću PHP-a . . . . .</b>       | <b>197</b> |
| Arhitektura baze podataka za Web . . . . .                           | 198        |
| Osnovni koraci u zadavanju upita bazi podataka sa Weba . . . . .     | 200        |
| Provera i filtriranje ulaznih podataka . . . . .                     | 201        |
| Povezivanje . . . . .                                                | 202        |
| Izbor baze podataka . . . . .                                        | 203        |
| Zadavanje upita bazi podataka . . . . .                              | 203        |
| Čitanje rezultata upita . . . . .                                    | 204        |
| Prekid veze s bazom podataka . . . . .                               | 205        |
| Unošenje novih informacija u bazu podataka . . . . .                 | 205        |
| Ostale korisne funkcije . . . . .                                    | 209        |
| Ostali sistemi za rad s bazama podataka . . . . .                    | 209        |
| Upotreba opšte biblioteke za rad s bazom podataka: PEAR DB . . . . . | 210        |
| Dodatna literatura . . . . .                                         | 212        |
| Šta sledi . . . . .                                                  | 212        |
| <b>11 Naprednije karakteristike sistema MySQL . . . . .</b>          | <b>213</b> |
| Detaljna objašnjenja sistema ovlašćenja . . . . .                    | 213        |
| Zaštita MySQL baze podataka . . . . .                                | 218        |
| Dodatne informacije o bazama podataka . . . . .                      | 220        |
| Brže izvršenje upita pomoću indeksa . . . . .                        | 225        |
| Saveti za optimizovanje . . . . .                                    | 225        |
| Različiti tipovi tabela . . . . .                                    | 226        |
| Učitavanje podataka iz datoteke . . . . .                            | 227        |
| Rezervne kopije baze podataka . . . . .                              | 227        |
| Rekonstruisanje baze podataka . . . . .                              | 228        |
| Dodatna literatura . . . . .                                         | 228        |
| Šta sledi . . . . .                                                  | 228        |
| <b>III Elektronska trgovina i bezbednost. . . . .</b>                | <b>229</b> |
| <b>12 Upravljanje elektronskom prodavnicom. . . . .</b>              | <b>231</b> |
| Šta želite da postignete? . . . . .                                  | 231        |
| Tipovi komercijalnih Web lokacija . . . . .                          | 231        |
| Rizici i opasnosti . . . . .                                         | 239        |
| Izbor strategije . . . . .                                           | 241        |
| Šta sledi . . . . .                                                  | 241        |

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>13 Bezbednost u elektronskoj trgovini . . . . .</b>                     | <b>243</b> |
| Važnost informacija . . . . .                                              | 243        |
| Pretnje po bezbednost . . . . .                                            | 244        |
| Kompromis između upotrebljivosti, učinka, troškova i bezbednosti. . . . .  | 250        |
| Izrada bezbednosnog pravilnika. . . . .                                    | 250        |
| Principi provere identiteta . . . . .                                      | 251        |
| Provera identiteta. . . . .                                                | 252        |
| Osnove šifrovanja . . . . .                                                | 252        |
| Šifrovanje privatnim ključem . . . . .                                     | 253        |
| Šifrovanje javnim ključem . . . . .                                        | 254        |
| Digitalni potpisi . . . . .                                                | 254        |
| Digitalni sertifikati . . . . .                                            | 255        |
| Bezbedni Web serveri . . . . .                                             | 256        |
| Zapisnici i provera bezbednosti. . . . .                                   | 257        |
| Zaštitne barijere . . . . .                                                | 258        |
| Pravljenje rezervnih kopija . . . . .                                      | 258        |
| Fizička bezbednost. . . . .                                                | 259        |
| Šta sledi. . . . .                                                         | 260        |
| <b>14 Provera identiteta pomoću PHP-a i MySQL-a . . . . .</b>              | <b>261</b> |
| Identifikovanje korisnika . . . . .                                        | 261        |
| Upravljanje pristupom . . . . .                                            | 262        |
| Osnovna provera identiteta. . . . .                                        | 269        |
| Osnovna provera identiteta u PHP-u . . . . .                               | 269        |
| Osnovna provera identiteta s datotekama .htaccess servera Apache . . . . . | 271        |
| Osnovna provera identiteta na serveru IIS . . . . .                        | 274        |
| Provera identiteta modulom mod_auth_mysql. . . . .                         | 276        |
| Namensko rešenje za proveru identiteta . . . . .                           | 279        |
| Dodatna literatura . . . . .                                               | 279        |
| Šta sledi. . . . .                                                         | 279        |
| <b>15 Realizovanje bezbednih transakcija . . . . .</b>                     | <b>281</b> |
| Zaštita transakcija . . . . .                                              | 281        |
| Upotreba protokola SSL. . . . .                                            | 285        |
| Provera ispravnosti podataka koje korisnik unosi . . . . .                 | 288        |
| Zaštita skladišta za podatke . . . . .                                     | 289        |
| Zašto snimate brojeve kreditnih kartica? . . . . .                         | 290        |
| Šifrovanje podataka pomoću PHP koda . . . . .                              | 290        |
| Dodatna literatura . . . . .                                               | 298        |
| Šta sledi. . . . .                                                         | 298        |

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>IV Napredne PHP tehnike . . . . .</b>                                            | <b>299</b> |
| <b>16 Rad sa sistemom datoteka i serverom . . . . .</b>                             | <b>301</b> |
| Uvod u slanje datoteka . . . . .                                                    | 301        |
| Rad s direktorijumima . . . . .                                                     | 309        |
| Rad sa sistemom datoteka . . . . .                                                  | 312        |
| Izvršavanje programa . . . . .                                                      | 315        |
| Saradnja sa okruženjem: funkcije getenv i putenv . . . . .                          | 318        |
| Dodatna literatura . . . . .                                                        | 318        |
| Šta sledi . . . . .                                                                 | 318        |
| <b>17 Upotreba mrežnih funkcija i protokola . . . . .</b>                           | <b>319</b> |
| Pregled mrežnih protokola . . . . .                                                 | 319        |
| Slanje i primanje poruka e-poštom . . . . .                                         | 320        |
| Korišćenje drugih Web lokacija . . . . .                                            | 320        |
| Ispitivanje mreže . . . . .                                                         | 323        |
| Upotreba protokola FTP . . . . .                                                    | 327        |
| Komuniciranje pomoću opšte biblioteke cURL . . . . .                                | 335        |
| Dodatna literatura . . . . .                                                        | 337        |
| Šta sledi . . . . .                                                                 | 337        |
| <b>18 Rad s datumima i vremenima . . . . .</b>                                      | <b>339</b> |
| Čitanje tekućeg datuma i vremena u PHP skriptu . . . . .                            | 339        |
| Konverzija između PHP-ovih i MySQL-ovih formata za datume . . . . .                 | 342        |
| Proračuni s datumima . . . . .                                                      | 344        |
| Upotreba kalendarskih funkcija . . . . .                                            | 345        |
| Dodatna literatura . . . . .                                                        | 346        |
| Šta sledi . . . . .                                                                 | 346        |
| <b>19 Generisanje slika . . . . .</b>                                               | <b>347</b> |
| Podešavanje podrške za rad sa slikama u PHP-u . . . . .                             | 347        |
| Formati za slike . . . . .                                                          | 348        |
| JPEG . . . . .                                                                      | 348        |
| PNG . . . . .                                                                       | 349        |
| WBMP . . . . .                                                                      | 349        |
| GIF . . . . .                                                                       | 349        |
| Izrada slika . . . . .                                                              | 350        |
| Upotreba automatski generisanih slika u drugim stranicama . . . . .                 | 355        |
| Upotreba teksta i fontova za generisanje slika . . . . .                            | 356        |
| Crtanje geometrijskih oblika i predstavljanje podataka u obliku dijagrama . . . . . | 363        |
| Druge funkcije za rad sa slikama . . . . .                                          | 371        |
| Dodatna literatura . . . . .                                                        | 371        |
| Šta sledi . . . . .                                                                 | 371        |

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>20 Upravljanje sesijama u PHP-u . . . . .</b>                             | <b>373</b> |
| Šta je upravljanje sesijama? . . . . .                                       | 373        |
| Kako se odvija sesija . . . . .                                              | 374        |
| Programiranje jednostavnih sesija . . . . .                                  | 376        |
| Jednostavan primer upotrebe sesije . . . . .                                 | 378        |
| Podešavanje parametara za upravljanje sesijama . . . . .                     | 380        |
| Upotreba sesija za identifikovanje korisnika . . . . .                       | 381        |
| Dodatna literatura . . . . .                                                 | 387        |
| Šta sledi . . . . .                                                          | 387        |
| <b>21 Ostale korisne mogućnosti . . . . .</b>                                | <b>389</b> |
| Upotreba magičnih navodnika . . . . .                                        | 389        |
| Izračunavanje vrednosti izraza zadatog u obliku teksta: eval . . . . .       | 390        |
| Prekid izvršavanja skripta: die i exit . . . . .                             | 391        |
| Serijalizovanje . . . . .                                                    | 391        |
| Čitanje podataka o izvršnom okruženju . . . . .                              | 392        |
| Dinamičko učitavanje proširenja . . . . .                                    | 394        |
| Privremene izmene radnog okruženja skripta . . . . .                         | 394        |
| Isticanje sintakse izvornog koda . . . . .                                   | 395        |
| Šta sledi . . . . .                                                          | 395        |
| <b>V Praktični projekti . . . . .</b>                                        | <b>397</b> |
| <b>22 Upotreba PHP-a i MySQL-a u većim projektima . . . . .</b>              | <b>399</b> |
| Primena principa softverskog inženjerstva na razvoj Web aplikacija . . . . . | 400        |
| Planiranje i vođenje projekta Web aplikacije . . . . .                       | 400        |
| Višekratna upotreba koda . . . . .                                           | 401        |
| Pisanje koda koji se lakše održava . . . . .                                 | 402        |
| Upravljanje verzijama koda . . . . .                                         | 406        |
| Izbor razvojnog okruženja . . . . .                                          | 407        |
| Dokumentovanje projekata . . . . .                                           | 408        |
| Izrada prototipa . . . . .                                                   | 409        |
| Razdvajanje logike od sadržaja . . . . .                                     | 410        |
| Optimizovanje koda . . . . .                                                 | 410        |
| Testiranje koda . . . . .                                                    | 412        |
| Dodatna literatura . . . . .                                                 | 413        |
| Šta sledi . . . . .                                                          | 413        |
| <b>23 Otklanjanje grešaka . . . . .</b>                                      | <b>415</b> |
| Programske greške . . . . .                                                  | 415        |
| Pomoć za ispitivanje promenljivih . . . . .                                  | 423        |
| Nivoi obaveštenja o greškama . . . . .                                       | 425        |

|                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Podešavanje nivoa obaveštenja o greškama . . . . .                            | 426        |
| Izazivanje grešaka . . . . .                                                  | 428        |
| Obrada grešaka . . . . .                                                      | 428        |
| Šta sledi . . . . .                                                           | 430        |
| <b>24 Identifikovanje korisnika i personalizovanje prezentacije . . . . .</b> | <b>431</b> |
| Problem . . . . .                                                             | 431        |
| Komponente rešenja . . . . .                                                  | 432        |
| Pregled rešenja . . . . .                                                     | 433        |
| Izrada baze podataka . . . . .                                                | 435        |
| Izrada osnovne verzije Web lokacije . . . . .                                 | 436        |
| Identifikovanje korisnika . . . . .                                           | 439        |
| Unošenje i učitavanje obeleživača . . . . .                                   | 456        |
| Prikazivanje preporuka . . . . .                                              | 462        |
| Zaokruživanje aplikacije i moguća proširenja . . . . .                        | 466        |
| Šta sledi . . . . .                                                           | 466        |
| <b>25 Izrada korpe za kupovinu . . . . .</b>                                  | <b>467</b> |
| Problem . . . . .                                                             | 467        |
| Komponente rešenja . . . . .                                                  | 468        |
| Pregled rešenja . . . . .                                                     | 469        |
| Priprema strukture baze podataka . . . . .                                    | 472        |
| Izrada Web kataloga . . . . .                                                 | 475        |
| Izrada korpe za kupovinu . . . . .                                            | 482        |
| Obrada uplata . . . . .                                                       | 496        |
| Izrada administratorskog okruženja . . . . .                                  | 499        |
| Proširenja i dopune projekta . . . . .                                        | 507        |
| Upotreba postojećeg sistema . . . . .                                         | 507        |
| Šta sledi . . . . .                                                           | 507        |
| <b>26 Izrada sistema za upravljanje sadržajem . . . . .</b>                   | <b>509</b> |
| Problem . . . . .                                                             | 509        |
| Zahtevi koje treba da ispunimo . . . . .                                      | 510        |
| Ažuriranje sadržaja . . . . .                                                 | 510        |
| Upotreba metapodataka . . . . .                                               | 512        |
| Formatiranje izlaznih podataka . . . . .                                      | 513        |
| Rad sa slikama . . . . .                                                      | 514        |
| Struktura/pregled rešenja . . . . .                                           | 516        |
| Formiranje strukture baze podataka . . . . .                                  | 517        |
| Izrada aplikacije . . . . .                                                   | 519        |
| Proširenje projekta . . . . .                                                 | 535        |
| Šta sledi . . . . .                                                           | 536        |

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>27 Izrada aplikacije za usluge e-pošte . . . . .</b>             | <b>537</b> |
| Problem . . . . .                                                   | 537        |
| Komponente rešenja . . . . .                                        | 538        |
| Pregled rešenja . . . . .                                           | 539        |
| Formiranje strukture baze podataka . . . . .                        | 541        |
| Arhitektura skripta . . . . .                                       | 542        |
| Prijavljivanje u aplikaciju i odjavljivanje iz nje . . . . .        | 549        |
| Otvaranje novog naloga . . . . .                                    | 552        |
| Čitanje prispelih poruka . . . . .                                  | 557        |
| Slanje poruka e-poštom . . . . .                                    | 568        |
| Proširenja projekta . . . . .                                       | 572        |
| Šta sledi . . . . .                                                 | 572        |
| <b>28 Izrada aplikacije za upravljanje listama slanja . . . . .</b> | <b>573</b> |
| Problem . . . . .                                                   | 573        |
| Komponente rešenja . . . . .                                        | 574        |
| Pregled rešenja . . . . .                                           | 575        |
| Formiranje baze podataka . . . . .                                  | 577        |
| Arhitektura skripta . . . . .                                       | 579        |
| Prijavljivanje za rad u aplikaciji . . . . .                        | 587        |
| Programiranje funkcija za korisnika . . . . .                       | 593        |
| Programiranje funkcija za administratora . . . . .                  | 606        |
| Proširenja projekta . . . . .                                       | 623        |
| Šta sledi . . . . .                                                 | 624        |
| <b>29 Izrada Web foruma . . . . .</b>                               | <b>625</b> |
| Problem . . . . .                                                   | 625        |
| Komponente rešenja . . . . .                                        | 626        |
| Pregled rešenja . . . . .                                           | 627        |
| Struktura baze podataka . . . . .                                   | 629        |
| Pregled stabla poruka . . . . .                                     | 631        |
| Pregledanje pojedinačnih poruka . . . . .                           | 644        |
| Unošenje novih poruka . . . . .                                     | 646        |
| Proširenja . . . . .                                                | 653        |
| Upotreba postojećeg sistema . . . . .                               | 653        |
| Šta sledi . . . . .                                                 | 654        |
| <b>30 Generisanje personalizovanih dokumenata u formatu PDF</b>     | <b>655</b> |
| Problem . . . . .                                                   | 655        |
| Poređenje formata dokumenata . . . . .                              | 656        |
| Komponente rešenja . . . . .                                        | 660        |
| Pregled rešenja . . . . .                                           | 663        |

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Problemi sa zaglavlјima . . . . .                                    | 686        |
| Proširenja projekta . . . . .                                        | 686        |
| Dodatna literatura . . . . .                                         | 686        |
| <b>31 Povezivanje s Web uslugama pomoću XML-a i SOAP-a . . . . .</b> | <b>687</b> |
| Problem . . . . .                                                    | 687        |
| Šta je to XML? . . . . .                                             | 688        |
| Šta su to Web usluge? . . . . .                                      | 692        |
| Komponente rešenja . . . . .                                         | 694        |
| Pregled rešenja . . . . .                                            | 695        |
| Instaliranje koda projekta . . . . .                                 | 731        |
| Proširenja projekta . . . . .                                        | 732        |
| Dodatna literatura . . . . .                                         | 732        |
| <b>VI Dodaci . . . . .</b>                                           | <b>733</b> |
| <b>A Instaliranje PHP-a i MySQL-a . . . . .</b>                      | <b>735</b> |
| Upotreba PHP-a kao CGI programa ili kao modula . . . . .             | 736        |
| Instaliranje Apachea, PHP-a i MySQL-a u Unixu . . . . .              | 736        |
| Instaliranje Apachea, PHP-a i MySQL-a u Windowsu . . . . .           | 746        |
| Instaliranje biblioteka PEAR . . . . .                               | 755        |
| Ostale konfiguracije . . . . .                                       | 756        |
| <b>B Izvori informacija na Webu . . . . .</b>                        | <b>757</b> |
| Izvori informacija o PHP-u . . . . .                                 | 757        |
| Izvori informacija o MySQL-u i SQL-u . . . . .                       | 759        |
| Izvori informacija o Apacheu . . . . .                               | 759        |
| Izvori informacija o razvoju Web aplikacija . . . . .                | 760        |
| <b>Spisak termina korišćenih u knjizi . . . . .</b>                  | <b>761</b> |
| <b>Indeks . . . . .</b>                                              | <b>763</b> |