

# Sadržaj

<b>Uvod .....</b>	<b>1</b>
-------------------	----------

## ***Prvi deo: Smeštanje podataka u tabele***

### **Poglavlje 1: Izrada prve baze podataka ..... 23**

Šta je Accessova baza podataka .....	24
Prvi koraci .....	25
Izrada nove baze podataka .....	27
Šta su tabele .....	29
Izrada jednostavne tabele .....	32
Menjanje sadržaja tabele .....	35
Snimanje na disk i otvaranje Accessovih baza podataka .....	39
Izrada rezervnih kopija .....	39
Snimanje baze podataka pod drugim imenom ili u drugom formatu .....	41
Otvaranje baze podataka .....	41
Otvaranje više baza podataka u isto vreme .....	44
Otvaranje baze podataka napravljene u starijoj verziji Accessa .....	44
Izrada još jedne baze podataka .....	46
Navigacioni pano .....	46
Pristupanje tabelama pomoću navigacionog panoa .....	47
Upravljanje bazama podataka .....	48

### **Poglavlje 2: Izrada pametnijih tabela ..... 51**

Šta su tipovi podataka .....	51
Prikaz Design .....	52
Organizovanje i opisivanje polja tabele .....	53
Kako se izmene napravljene u prikazu Design prenose u bazu podataka .....	55
Accessovi tipovi podataka .....	56
Text .....	58
Memo .....	61
Number .....	63
Currency .....	65
Date/Time .....	66

Yes/No .....	70
Hyperlink .....	70
Attachment .....	72
AutoNumber .....	74
Primarni ključ .....	77
Definisanje polja primarnog ključa .....	78
Šest principa projektovanja baze podataka .....	79
1. Smislite dobra imena polja .....	79
2. Podelite podatke na manje celine .....	80
3. Čuvajte sve podatke na jednom mestu .....	81
4. Izbegavajte dupliranje podataka .....	81
5. Izbegavajte suvišne podatke .....	83
6. Ugradite ID polje .....	84

### **Poglavlje 3: Rad s tabelarnim prikazom: sortiranje, pretraživanje, filtriranje i drugo ..... 85**

Prilagođavanje tabelarnog prikaza .....	86
Formatiranje tabelarnog prikaza .....	86
Promena redosleda kolona .....	87
Podešavanje veličine redova i kolona .....	88
Skrivanje kolona .....	89
Zamrzavanje kolona .....	90
Kretanje kroz sadržaj tabelarnog prikaza .....	92
Sortiranje .....	92
Filtriranje podataka .....	95
Pretraživanje podataka .....	99
Naprednije tehnike menjanja podataka .....	102
Modul za proveru pravopisa .....	102
AutoCorrect .....	106
Specijalni znaci .....	108
Štampanje sadržaja tabelarnog prikaza .....	109
Prikaz na ekranu pred štampanje .....	110
Fino podešavanje štampanja .....	112

### **Poglavlje 4: Sprečavanje unosa neprihvatljivih podataka ..... 113**

Osnove integriteta podataka .....	114
Kako da ne bude praznih polja .....	114
Zadavanje podrazumevanih vrednosti .....	116
Korišćenje indeksa za sprečavanje unošenja dupliranih vrednosti .....	118
Ulazne maske .....	122
Upotreba gotovih Accessovih maski .....	123
Izrada vlastitih maski .....	126
Pravila ispravnosti podataka .....	129
Definisanje pravila ispravnosti za polje .....	129
Pisanje pravila ispravnosti za polja tabele .....	131
Pravila ispravnosti koja važe za celu tabelu .....	135

Referentne liste .....	136
Proste referentne liste fiksnih vrednosti .....	137
Dodavanje novih vrednosti na referentnu listu .....	140

## **Poglavlje 5: Povezivanje tabela..... 143**

Osnove veza između tabela .....	144
Duplirani podaci i povezani podaci .....	144
Povezana polja .....	146
Povezivanje preko kolone ID .....	146
Veza roditelj–dete .....	147
Upotreba veza između tabela .....	148
Definisanje veze .....	148
Menjanje veze .....	153
Referencijalni integritet .....	153
Pregledanje povezanih podataka .....	156
Referentne liste čiji su izvor podataka povezane tabele .....	158
Egzotičnije veze između tabela .....	163
Veza tipa jedan-prema-jedan .....	163
Veze tipa više-prema-više .....	164
Vežbe za veze između tabela .....	169
Muzička škola .....	169
Prodavnica čokolade .....	172

## ***Drugi deo: Obrada podataka pomoću upita***

### **Poglavlje 6: Upiti za izdvajanje zapisa ..... 179**

Osnove upita .....	180
Izrada upita .....	181
Izrada upita u prikazu Design .....	181
Izrada jednostavnog upita pomoću čarobnjaka Query .....	190
Prikaz SQL .....	193
Upiti i povezane tabele .....	198
Spajanje tabela u upitu .....	199
Spoljni spojevi .....	203
Upiti s više od jednog spoja .....	205

### **Poglavlje 7: Osnovni trikovi sa upitima ..... 209**

Izračunata polja .....	209
Definisanje izračunatog polja .....	210
Jednostavne matematičke operacije s numeričkim poljima .....	213
Tekstualni izrazi .....	215
Funkcije u upitima .....	216
Upotreba funkcije .....	216
Alatka Expression Builder .....	218
Formatiranje brojeva .....	220

Druge matematičke funkcije .....	222
Funkcije za rad s tekstem .....	223
Funkcije za rad s datumima .....	224
Obrada praznih (Null) vrednosti .....	227
Izračunavanje zbirnih podataka .....	229
Grupisanje podataka u zbirnom upitu .....	231
Spajanje tabela u zbirnom upitu .....	233
Parametri upita .....	235

## **Poglavlje 8: Upiti za ažuriranje zapisa ..... 239**

Opis akcionih upita .....	239
Testiranje akcionih upita (pažljivo) .....	240
Vrste akcionih upita .....	241
Upiti za ažuriranje zapisa .....	241
Upiti za dodavanje zapisa .....	247
Izrada upita za dodavanje zapisa (ili za pravljenje tabele) .....	248
Podešavanje AutoNumber polja tako da početna vrednost bude različita od 1 .....	250
Upiti za brisanje zapisa .....	252
Vežba: Označavanje porudžbina za proizvode kojih nema na zalihama .....	254
Pronalaženje porudžbina za artikle kojih nema na zalihama .....	254
Stavljanje porudžbina na čekanje .....	255

## **Poglavlje 9: Analiziranje podataka pomoću unakrsnih upita i izvedenih tabela ..... 259**

Opis unakrsnih upita .....	260
Izrada unakrsnih upita .....	262
Izrada unakrsnog upita pomoću čarobnjaka Crosstab .....	264
Ručna izrada unakrsnog upita .....	267
Izvedene tabele .....	270
Izrada izvedene tabele .....	270
Manipulisanje izvedenom tabelom .....	274
Izrada izračunatog polja .....	276
Skrivanje i prikazivanje detalja .....	278
Filtriranje izvedenih tabela .....	279
Izvedeni dijagrami .....	281
Izbor vrste dijagrama .....	283
Štampanje izvedenog dijagrama .....	285

## **Treći deo: Štampanje izveštaja**

### **Poglavlje 10: Izrada izveštaja ..... 289**

Osnove izveštaja .....	290
Izrada jednostavnog izveštaja .....	291
Uređivanje izveštaja .....	293
Dodavanje i uklanjanje polja .....	295

Prikazi izveštaja .....	296
Ručna izrada izveštaja od početka .....	298
Štampanje, pregledanje i izvoženje podataka iz izveštaja .....	299
Pregled izveštaja pred štampanje .....	300
Izvoženje izveštaja .....	302
Instaliranje dodatka „Save As PDF“ .....	304
Formatiranje izveštaja .....	305
Formatiranje kolona i zaglavlja kolona .....	307
Uslovno formatiranje .....	312
Filtriranje i sortiranje podataka u izveštaju .....	314
Filtriranje izveštaja .....	314
Sortiranje podataka u izveštaju .....	316

## **Poglavlje 11: Izrada složenijih izveštaja..... 317**

Doterivanje izveštaja u prikazu Design .....	318
Odeljci u prikazu Design .....	318
Kontrole u izveštaju .....	319
Izdvajanje polja iz rasporeda .....	321
Dodavanje kontrola .....	323
Ručna izrada izveštaja od početka (u prikazu Design) .....	326
Čarobnjak Report .....	328
Čarobnjak Label .....	330
Preciznije podešavanje izveštaja pomoću svojstava .....	334
Menjanje uobičajenih svojstava .....	336
Izrazi .....	338
Grupisanje zapisa .....	339
Grupisanje zapisa u izveštaju .....	340
Fino podešavanje pomoću panoa Group, Sort, and Total .....	342
Izveštaji s više nivoa grupisanja .....	346

## **Četvrti deo: Izrada korisničkog interfejsa pomoću obrazaca**

### **Poglavlje 12: Izrada jednostavnih obrazaca..... 351**

Osnove obrazaca .....	352
Izrada jednostavnog obrasca .....	353
Upotreba obrasca .....	357
Sortiranje i filtriranje podataka u obrascu .....	363
Sortiranje podataka u obrascu .....	363
Filtriranje podataka u obrascu .....	363
Upotreba alatke za filtriranje po obrascu .....	364
Snimanje filtara u bazu podataka radi buduće upotrebe .....	366
Bolji raspored elemenata na obrascu .....	367
Razdvajanje kontrola od tabele rasporeda .....	367
Upotreba više od jednog rasporeda .....	369

Upotreba tabelarnih rasporeda .....	370
Istovremeno prikazivanje više zapisa na obrascu bilo kog tipa .....	372
Podeljeni obrasci .....	374
Druga korisna svojstva obrasca .....	376
Čarobnjak Form .....	377

## **Poglavlje 13: Izrada složenijih obrazaca ..... 381**

Izrada obrazaca u prikazu Design .....	381
Odeljci obrasca: komponente koje čine obrazac .....	383
Postavljanje kontrola na obrazac .....	384
Galerija kontrola: brzi obilazak .....	386
Razmeštanje kontrola na obrascu .....	389
Sidrenje: automatsko prilagođavanje veličine kontrola .....	392
Taster Tab: lakše kretanje pomoću tastature .....	396
Preuzimanje kontrole nad kontrolama .....	399
Zaključavanje polja .....	400
Sprečavanje grešaka proverom ispravnosti podataka .....	400
Izračunavanje vrednosti pomoću izraza .....	402
Organizovanje kontrola pomoću grupa kartica .....	403
Šetanje pomoću hiperveza .....	405
Pristupanje podacima pomoću lista .....	406
Pokretanje akcija pomoću komandne dugmadi .....	408
Obrasci i povezane tabele .....	411
Veze između tabela i jednostavni obrasci .....	411
Podobrazac .....	412
Izrada namenskih podobrazaca .....	413

## **Poglavlje 14: Izrada navigacionog sistema.....415**

Ovladavanje navigacionim panoom .....	416
Podešavanje navigacione liste .....	416
Bolje filtriranje .....	419
Skrivanje objekata .....	421
Formiranje namenskih grupa .....	422
Pretraživanje navigacione liste .....	424
Izrada obrazaca koji omogućavaju pristupanje objektima baze podataka .....	424
Izrada komandne table .....	425
Zadavanje početnog obrasca .....	428
Zamene za komandne table .....	430
Prikazivanje liste svih obrazaca .....	431
Pristupanje povezanim podacima .....	436
Prikazivanje povezanih zapisa na zasebnim obrascima .....	436
Prikazivanje detaljnijih izveštaja pomoću hiperveza .....	440

## **Peti deo: Programiranje Accessa**

<b>Poglavlje 15: Automatizovanje poslova pomoću makroa.....</b>	<b>447</b>
Osnove makroa .....	448
Izrada makroa .....	448
Izvršavanje makroa .....	452
Ispravljanje grešaka u makrou .....	453
Makroi i zaštita baze podataka .....	456
Nebezbedne akcije .....	456
Kako Access tretira nebezbedne akcije .....	457
Trust Center .....	459
Formiranje pouzdane lokacije .....	461
Tri recepta za makroe .....	462
Pronalaženje određenog zapisa .....	463
Štampanje izveštaja .....	464
Slanje podataka e-poštom .....	464
Upravljanje makroima .....	467
Grupe makroa .....	467
Pridruživanje kombinacije tastera makrou .....	469
Makro AutoExec .....	470
Povezivanje makroa sa obrascima .....	470
Događaji .....	471
Pridruživanje makroa događaju .....	473
Učitavanje vrednosti argumenata iz obrasca .....	473
Menjanje svojstava obrasca .....	476
Uslovni makroi .....	477
Zadavanje uslova .....	477
Provera ispravnosti podataka pomoću uslova .....	478
Složeniji uslovni makroi .....	481
<b>Poglavlje 16: Automatizovanje poslova pomoću Visual Basica.....</b>	<b>483</b>
Visual Basicov editor .....	484
Dodavanje novog modula .....	485
Pisanje najjednostavnije moguće rutine .....	486
Umetanje koda u obrazac .....	488
Reagovanje na događaj u obrascu .....	488
Pozivanje koda koji je smešten u modulu .....	491
Učitavanje i upisivanje sadržaja polja na obrascu .....	493
Objekti .....	494
Svojstva .....	495
Metode .....	498
Događaji .....	500
Upotreba objekata .....	501
Obaveštavanje o promeni sadržaja zapisa .....	501
Izrada efekta prevlačenja miša .....	505

<b>Poglavlje 17: Pisanje pametnijeg koda .....</b>	<b>509</b>
Istraživanje jezika VB .....	509
Čuvanje vrednosti u promenljivoj .....	510
Donošenje odluka .....	511
Ponavljanje akcija u petlji .....	514
Izrada namenskih funkcija .....	516
Sklapanje celine: funkcija za ispitivanje ispravnosti brojeva kreditnih kartica .....	518
Suočavanje s problemima .....	521
Otkrivanje grešaka .....	522
Obrada grešaka .....	525
Detaljnije o objektima .....	527
Objekat DoCmd .....	528
Konverzija makroa u VB kôd .....	531
Upotreba VB-a da bi se bolje upravljalo poslovanjem firme .....	532
Izračunavanje tekućeg zbira .....	534
Učitavanje jedinične cene .....	536
Dodavanje novog proizvoda tokom unošenja porudžbine .....	537
Obrada porudžbine .....	541
Ažuriranje stanja zaliha .....	544

## ***Šesti deo: Deljenje Accessa sa ostatkom sveta***

<b>Poglavlje 18: Zajedničko korišćenje baze podataka .....</b>	<b>551</b>
Otvaranje baze podataka prema spoljnom svetu .....	552
Kako funkcioniše zajedničko korišćenje Accessa .....	552
Priprema baze podataka .....	554
Podeljene baze podataka .....	554
Podela baze podataka pomoću čarobnjaka .....	555
Kako rade pridružene tabele .....	559
Ručna podela baze podataka .....	561
Zaštita čeonu baze podataka .....	565
Deljenje baze podataka s ljudima koji nemaju Access .....	566
Igranje zajedno s drugima .....	568
Kako videti izmene čim se naprave .....	568
Sukobi pri ažuriranju zapisa .....	570
Zaključavanje radi sprečavanja sukoba pri ažuriranju .....	571
Otvaranje baze podataka u isključivom režimu .....	573
Oštećenje podataka .....	575
Otkrivanje (i popravljnje) oštećene baze podataka .....	575
Sprečavanje oštećenja .....	576
Zaštita baze podataka od neovlašćenog pristupa .....	577
Zaštita baze podataka pomoću lozinke .....	578
Lozinke i podeljene baze podataka .....	579
Upotreba Windowsove zaštite datoteka .....	579

<b>Poglavlje 19: Uvoženje i izvoženje podataka .....</b>	<b>583</b>
Zašto uvoziti i izvoziti podatke .....	584
Izvoženje podataka .....	584
Uvoženje podataka .....	585
Upotreba Clipboarda .....	586
Kopiranje tabele iz Accessa na drugo odredište .....	586
Kopiranje ćelija iz Excela u Access .....	588
Operacije uvoženja i izvoženja .....	590
Vrste datoteka koje se mogu uvoziti .....	590
Uvoženje podataka .....	591
Uvoženje iz Excelove datoteke .....	594
Uvoženje podataka iz tekstualne datoteke .....	596
Vrste datoteka u koje Access može da izvozi podatke .....	597
Izvoženje podataka .....	598
Ponavljanje snimljenog postupka izvoženja ili uvoženja .....	600
Access i XML .....	602
Pa šta je taj XML, u stvari? .....	602
Tri pravila XML-a .....	603
XML datoteke i šeme .....	606
Primena XML-a u Accessu .....	607
Izvoženje podataka u XML datoteku .....	609
Uvoženje podataka iz XML datoteke .....	610
Prikupljanje podataka e-poštom .....	612
Sastavljanje poruke .....	613
Ručna obrada odgovora .....	618
Automatska obrada odgovora .....	620
Upravljanje kolekcijama adresa e-pošte .....	621
 <b>Poglavlje 20: Povezivanje Accessa sa SQL Serverom.....</b>	 <b>623</b>
Da li bi trebalo da pređete na SQL Server? .....	623
Kako radi SQL Server .....	625
Jeftiniji SQL Server .....	626
Prvi koraci: SQL Server 2005 Express .....	627
Instaliranje SQL Servera Express .....	628
Povezivanje SQL Servera s mrežom .....	632
Izrada SQL Serverove baze podataka .....	633
Prenos baze podataka na jaču platformu .....	633
Upravljanje bazom podataka .....	639
Izrada SQL Serverove baze podataka od početka .....	641
Dodavanje objekata u SQL Serverovu bazu podataka .....	641
Izrada tabele .....	641
Upiti .....	647
Izrada prikaza .....	648

<b>Poglavlje 21: Povezivanje Accessa sa SharePointom .....</b>	<b>653</b>
Šta je SharePoint .....	654
Šta možete da radite u SharePointu .....	656
Podešavanje SharePointa .....	658
Izrada Web lokacije tima .....	658
Prilagođavanje lokacije .....	661
SharePoint i Access .....	664
Izrada liste .....	665
Izvoženje tabele u SharePoint .....	669
Uvoženje podataka u Access .....	671
Prenošenje cele baze podataka na SharePoint .....	673
Menjanje SharePointovih podataka iz Accessa .....	676
Menjanje podataka kada SharePoint nije dostupan .....	677

### ***Sedmi deo: Dodatak***

<b>Dodatak: Prilagođavanje palete alatki Quick Access .....</b>	<b>681</b>
Dodavanje dugmadi .....	683
Prilagođavanje određenih baza podataka .....	685
<b>Spisak termina korišćenih u knjizi .....</b>	<b>687</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>689</b>