

Obsah

1. Úvod do správy databáze 2

Základní definice 4

Definice používaných výrazů 5

Plánování databázové aplikace 11

Popis systémových požadavků 12

Studium manuálního systému 14

Popis pracovního postupu a plánování 18

Opětovné vyhodnocení seznamu položek 20

Úvod do příkladové studie ACE 21

Obsah systému ACE 23

Shrnutí 26

2. Úvod do Microsoft Accessu 28

Spuštění a ukončení Microsoft Accessu 29

Programové okno Accessu 31

Použití menu 34

Otevření a zavření databáze 38

Okno databáze 42

Uživatelské rozhraní Accessu 45

Příkazové klávesy Accessu 47

Vlastnosti a tabulka vlastností 51

Systém nápovědy v Accessu 53

Řádek menu systému nápovědy 57

Příkazová tlačítka systému nápovědy 60

Použití pracovních postupů 62

Shrnutí 65

3. Návrh a tvorba databáze 70

Návrh databáze 70

Optimalizace struktury tabulky 72

Definování vazeb mezi tabulkami 74

Popis položek 77

Stanovení položek klíčových indexů 78

Určení jmen 81

Volba datových typů 82

Stanovení šířky položek 87

Tabulky systému ACE 88

Tabulka Jména 88

Tabulka Kontakty 90
Tabulka Transakce 91
Tabulka Komise 92

Vytváření tabulky 93

Stanovení vlastností položek 97

Definice vlastností položky pro tabulku Komise 104

Stanovení vlastností tabulky 105

Uložení struktury tabulky 107

Shrnutí 107

4. Práce s tabulkami v režimu Datasheet view 114

Práce v režimu Datasheet view 116

Pohyb v Datasheetu 118

Zadávání a editace dat 122

Ukládání a rušení změn 124

Formátování a ověřování dat 125

Přidávání nových záznamů 127

Vyjímání a vkládání dat 131

Mazání záznamů 134

Přizpůsobení datasheetu 135

Změna šířky sloupců 136

Změna výšky řádků 137

Změna typu a velikosti fontu 138

Přesun sloupců 139

Fixování sloupců na stálé pozici 140

Skrytí sloupců 141

Uložení konfigurace datasheetu 142

Přizpůsobení datasheetu tabulky Jména 142

Vyhledávání záznamů 145

Nahrazení hodnot položek 151

Tisk tabulky 154

Shrnutí 158

5. Definice jednoduchých dotazů 166

Definice jednoduchých výběrových dotazů 167

Práce v okně Query Design 169

Výběr položek 173

Editace výstupní mřížky 176

Ukládání vytvořeného dotazu 178

Provádění dotazu 178

Definice počítaných položek 181

Určení pořadí třídění 183

Třídění podle více položek 185

Určování kritérií výběru záznamu 188

Zadávání jednoduchých výběrových kritérií 189

Zadávání složitějších kritérií 191

Skládání výběrových kritérií 196

Práce s prázdnými položkami 197

Definice dotazů s parametry 198

Shrnutí 201

6. Defin. použití jednoduch. formulářů určených k zadávání dat 206

Použití Asistenta pro formuláře 208

Volba stylu formuláře 210

Volba položek 212

Volba vzhledu formuláře 214

Přidání nadpisů a ukládání formulářů 215

Vytvoření formuláře Členové komise 218

Použití formuláře pro zadávání a editaci dat 219

Použití filtrů pro řazení a výběr záznamů 224

Editace formuláře 229

Oddíly formuláře 236

Výběr objektů 238

Přesouvání a změna velikosti objektů 241

Editace textových a nápisových objektů 243

Úprava formuláře Členové komise 244

Změny v následnosti objektů 246

Shrnutí 247

7. Definování jednoduchých sestav 248

Struktura sestav Accessu 250

Použití Asistenta pro sestavy 252

Volba stylu sestavy 253

Tvorba sestav s jedním sloupcem a se skupinami a součty 255

Přidání nadpisu a uložení sestavy 261

Tvorba sestavy Rozpis členů komise 263

Použití Asistenta pro sestavy jmenovek na dopisy 265

Prohlížení a tisk sestavy 270

Nastavení parametrů tisku 275

Úpravy sestav 277

Práce v režimu Report Design view 279

Úpravy seznamu členů výboru 280

8. Práce s více tabulkami 300

Definice standardních vazeb 302

Vynucení konzistence odkazů 305

Ukládání a mazání záznamů 307

Vazby v aplikaci ACE 308

Definice vícetabulkových dotazů 310

Spojování tabulek do dotazu 311

Určení zdrojové tabulky 313

Vytvoření "třítabulkového" dotazu 314

Mechanismus vázání tabulek 317

Použití krajní vazby 319

Použití zrcadlových vazeb 322

Aktualizace výběrových množin dotazů 323

Definice vícetabulkových formulářů 327

Použití formuláře Main/Subform 330

Modifikace podformuláře 331

Vytvoření formuláře, pro aktualizaci tabulek Jména a Komise 335

Definice vícetabulkových sestav 339

Vytvoření sestavy Členové komise 343

Shrnutí 345

9. Provádění výpočtů 358

Vytváření výrazů 359

Identifikace datových typů a objektů 360

Použití operátorů 361

Použití funkcí 368

Dodržování pravidel priority 372

Formátování počítaných hodnot 374

Sestavování souhrnných statistik 383

Výpočet skupinové statistiky 390

Definice výběrových kritérií v součtových dotazech 393

Definice křížových dotazů 398

Aktualizace tabulek 403

Shrnutí 408

10. Úprava sestav a formulářů 408

Chápání vlastností 409

Práce v režimu Design View 410

Používání zarovnávací mřížky. 412

Změny barev 415

Změny textových vlastností 418

Přidávání objektů do formuláře 422

Vytváření volných prvků 423

Vytváření vázaných prvků 425

Vytváření počítaných položek 427

Určování jmen prvků a pomocných názvů 427

Přidávání objektů do sestavy Členové komise 428

Zdvojování objektů 432

Zpracování textu ve formulářích a sestavách 433

Vytváření linek a obdélníků 436

Přidávání konců stránek 439

Změny implicitních vlastností objektů 440

Nastavování vlastností formulářů a sestav 442

Nastavování vlastností pracovního formuláře 443

Změna vlastností oddílů 445

Dokončení sestavy Členové komise 446

Shrnutí 451

11. Tvorba sestav 458

Definování sestav od základů 459

Upravování prostředí pro návrhy sestav 460

Nastavování instrukcí na třídění a sdružování 463

Určování vlastností skupin 466

Určování sdružovacích metod 469

Výpočty souhrnných statistik 473

Ostatní možnosti využití sdružovaných sestav 476

Tisk osobních dopisů 477

Používání podsestav 481

Přidávání podsestav do hlavní sestavy 484

Tisky souhrnných statistik v hlavní sestavě 494

Smíšené sestavy 496

Shrnutí 497

12. Tvorba formulářů 514

Vytváření formulářů od úplného začátku 515

Úpravy standardních hodnot a ověřovacích pravidel 517

Určování standardních hodnot 518

Ověřování dat 520

Použití řídících prvků ve formulářích 527

Vstup položek typu Yes/No 528

Využití skupin voleb 531

Využití seznamů a roletových seznamů 537

Použití podformulářů 547

Napodobování papírových formulářů 554

Shrnutí 556

13. Reorganizace databází 564

Úpravy struktury tabulky 565

Změny typů dat 569

Rozdělování a spojování položek 571

Kopírování objektů databáze 573

Úpravy struktury tabulky Transakce 575

Vytváření nových tabulek 577

Vytvoření dotazu pro kopírování členů a dárců 579

Rozdělování tabulky 581

Mazání záznamů 582

Přidávání záznamů 587

Strategie přeorganizování tabulek 590

Zhušťování databáze 596

Opravy poškozené databáze 597

Shrnutí 597

14. Import, export a zpřístupnění tabulek 602

Výměna dat s externími programy 603

Úprava rozdílů ve struktuře dat 610

Práce se zpřístupněnými tabulkami 615

Rozdíly při práci s externími datovými soubory 617

Práce s tabulkami v Accessu 617

Práce s textovými soubory 619

Práce s pracovními tabulkami 628

Práce se soubory Xbase 629

Práce s tabulkami programu Paradox 634

Práce se soubory programu Btrieve 636

Práce s tabulkami SQL 637

Shrnutí 639

15. Práce s externími objekty 646

Použití OLE objektů 647

Vložení volných OLE objektů do formulářů a sestav 649

Přidání loga ACE na sestavu 652

Použití clipboardu pro vložení či připojení OLE objektů 654

Zobrazení a editace vložených OLE objektů 657

Práce s vázanými OLE objekty 663

Zobrazení obrázku na příkazovém tlačítku 669

Použití DDE 670

Použití grafů na formulářích Accessu 673

Připojení grafu do sestavy nebo formuláře 679

Úpravy vzhledu grafu 681

Práce s oknem Datasheet 688

Shrnutí 690

16. Ustavení bezpečnostního systému 700

Struktura bezpečnostního systému 701

Definice bezpečnostního systému 704

Definice skupin a uživatelů 708

Přidělování a rušení hesel 713

Definice oprávnění 715

Zašifrování a odšifrování databáze 722

Ochrana existující databáze 723

Dokumentace bezpečnostního systému 724

Shrnutí 725

17. Práce Accessu v síti 728

Sdílení programu Access 729

Sdílení databází 731

Sdílený a výhradní přístup 733

Práce se sdílenými tabulkami 736

Změny struktur tabulek 743

Obnovení zobrazení 744

Práce s ostatními databázovými objekty 747

Shrnutí 748

18. Úvod do maker 754

Definice maker 755

Spouštění maker 766

Volání maker z formulářů a sestav 768

Definice složitějších maker 775

Definice skupin maker 776

Použití podmínek v makrech 778

Testování a odstraňování chyb v makrech 779

Použití maker v sestavách 783

Použití maker ve formulářích 787

- Ověření platnosti dat 788
- Reakce na změny hodnot v položkách 792
- Tvorba vlastních řídicích prvků pro vyhledávání a přesuny 794
- Použití maker se skupinami voleb 798
- Provádění standardních akcí z menu Accessu 799
- Otevření jiného formuláře 800
- Přidání příkazových tlačítek do formuláře Členové komisi 802
- Změny vlastností řídicích prvků na formulářích a sestavách 807
- Shrnutí 810

19. Tvorba vlastních aplikací 812

- Přízpůsobení obecných voleb 815
- Použití formulářů nahrazujících menu 817
 - Prostředí v menu-řízené aplikaci 819
 - Definice skupin a voleb 824
- Použití formulářů jako dialogových oken 827
 - Použití maker pro řízení dialogových oken 831
 - Použití obecných výběrových kritérií 835
- Vytváření komplexních výběrových kritérií 838
- Soustředění výběrových kritérií pro tabulku Komise 842
- Tvorba zákaznického menu pro formuláře 848
- Shrnutí 858

20. Úvod do programování 860

- Úvod do SQL 862
- Vytváření programových modulů v jazyce Access Basic 870
 - Práce v okně modulu 873
 - Psaní procedur 881
 - Použití proměnných v procedurách 885
 - Předávání vstupních údajů procedurám 888
- Použití řídicích struktur 889
 - Rozhodování 890
 - Opakování operací 896
 - Sdružování řídicích struktur 899
 - Testování a ladění procedur 901
 - Psaní ověřovacích procedur 904
- Práce s objekty databáze 908
 - Vyhledávání záznamů v tabulce a výběrové množině 911
 - Zobrazování dialogových oken a oken s upozorněním 914
 - Příklady několika užitečných procedur 916