

# Stručný obsah

---

## Část 1

### Základy aplikace Access ..... 1

#### Kapitola 1

#### Co je nového v aplikaci Access 2002 ..... 3

#### Kapitola 2

#### Přehled základních funkcí aplikace Access ..... 23

#### Kapitola 3

#### Úvod k navrhování databázi ..... 47

#### Kapitola 4

#### Vytváření databáze ..... 71

## Část 2

### Formuláře a sestavy ... 97

#### Kapitola 5

#### Vytváření formulářů pro zadávání, upravování a zobrazování dat ..... 99

#### Kapitola 6

#### Práce s ovládacími prvky formuláře ..... 145

#### Kapitola 7

#### Použití sestav k tisku dat ..... 183

#### Kapitola 8

#### Použití nástrojů k navrhování ... 229

## Část 3

### Dotazy a sady záznamů ..... 253

#### Kapitola 9

#### Použití dotazů k výběru dat ..... 255

#### Kapitola 10

#### Použití akčních dotazů ..... 295

#### Kapitola 11

#### Práce s dalšími dotazy ..... 315

#### Kapitola 12

#### Použití kontingenčních tabulek a grafů pro analýzu dat ..... 339

## Část 4

### Úprava aplikace Access ..... 365

#### Kapitola 13

#### Úprava panelů nástrojů a nabídek (příkazových řádků) aplikace Access ..... 367

#### Kapitola 14

#### Použití maker ..... 399

#### Kapitola 15

#### Používání doplňků ke zdokonalení funkčnosti aplikace Access ..... 417

## Část 5

**Import a export dat . . .443**

## Kapitola 16

**Importování a propojování dat  
s aplikací Access . . . . .445**

## Kapitola 17

**Exportování dat  
z aplikace Access . . . . .483**

## Část 6

**Pokročilé postupy  
v aplikaci Access . . . . .517**

## Kapitola 18

**Práce s datovými stránkami . . . . .519**

## Kapitola 19

**Vytváření projektů  
aplikace Access . . . . .543**

## Část 7

**Dodatky . . . . .569**

## Dodatek A

**Nastavení a instalace . . . . .571**

## Dodatek B

**Distribuce aplikací Access . . . . .575**

## Dodatek C

**Zabezpečení . . . . .579**

## Dodatek D

**Replikace . . . . .583**

## Dodatek E

**Přechod na SQL Server . . . . .587**

## Dodatek F

**Vlastnosti ovládacích prvků . . . . .591****Rejstřík . . . . .597**

Změna vzhledu a funkčnosti tlačítek na panelu nástrojů .....	381
Nastavení obecných možností panelu nástrojů .....	384
Vytváření vlastních příkazových řádků a jejich ovládacích prvků v kódu .....	387
Přidání ovládacích prvků do příkazových řádků .....	390

## Kapitola 14

### **Použití maker 399**

Makra aplikace Access – dříve a nyní .....	399
Vytváření jednoduchých maker .....	401
Nastavení výchozích sloupců v Návrhářů makra .....	403
Běžně používané akce makra .....	404
Vytváření podmínek maker .....	405
Vytváření maker pro zvláštní účely .....	406
Použití skupiny maker AutoKeys .....	407
Vytváření makra AutoExec .....	408
Používání maker k automatizování importování nebo exportování dat .....	408
Nahrazování maker kódem VBA .....	410
Srovnání maker s kódem VBA .....	411
Převádění maker na kód VBA .....	415

## Kapitola 15

### **Používání doplňků ke zdokonalení funkčnosti aplikace Access 417**

Přehled doplňků .....	417
Používání vestavěných doplňků .....	418
Používání doplňků v podnabídce Analýza .....	419
Používání doplňků v podnabídce Správa databáze .....	426
Instalování doplňků .....	432
Instalování doplňků aplikace Access .....	432
Instalování doplňku modelu COM .....	433
Instalování doplňku VBA .....	434
Používání doplňků od autorky Helen Feddema .....	434
Používání doplňku LNC Rename .....	434
Přejmenování ovládacích prvků pomocí doplňku modelu COM LNC Rename .....	438
Vytváření hlavní nabídky pomocí doplňku Menu Manager .....	438
Vytvoření databáze ze šablony pomocí Průvodce databází .....	440
Používání šablon databází poskytnutých s aplikací Access .....	440
Stahování dalších šablon databází ze sítě WWW .....	442

**Import a export dat****443**

Kapitola 16

**Importování a propojování dat  
s aplikací Access****445**

Importování vs. Propojování dat .....	445
Výběr typů souborů pro importování a propojení .....	447
Importování a propojení pomocí rozhraní .....	448
Importování dat z databáze Access .....	448
Propojení k datům v databázi Access .....	450
Importování dat ze sešitu Excel .....	451
Propojení k datům v listu aplikace Excel .....	454
Importování dat z aplikace Outlook .....	455
Propojení k datům v aplikaci Outlook .....	456
Import textových dat .....	457
Propojení k textovým datům .....	460
Importování dat z aplikací, jejichž výrobcem není Microsoft .....	460
Importování a propojování dat pomocí kódu VBA .....	462
Výběr metod importu a hodnot argumentů na základě zdroje dat .....	463
Importování dat z jiné databáze Access .....	465
Importování dat z tabulkového kalkulátoru Excel .....	466
Importování dat z textového souboru .....	467
Importování dat z databáze dBASE .....	467
Importování dat z kontaktů v aplikaci Outlook .....	468
Importování dat z tabulky Word .....	472
Vytváření specifikací importu pro opakované úkoly importování ..	475
Použití dotazů ke zformátování dat importovaných z centrálního počítače .....	478

Kapitola 17

**Exportování dat z aplikace Access****483**

Exportování dat pomocí rozhraní .....	483
Použití propojení aplikací Office k běžným úkolům exportu .....	487
Exportování kontingenční tabulky do aplikace Excel .....	493
Exportování databázových objektů do jiných databází Access ..	494
Exportování výsledků dotazu Access do dřívějších formátů aplikace Excel .....	494
Exportování dat do textových souborů .....	496
Exportování dat do souborů XML .....	496

Exportování dat do aplikací od jiných společností, než je Microsoft .....	498
Exportování dat pomocí kódu VBA .....	500
Použití metod přenosu pro export .....	501
Exportování databázových objektů do jiných databází Access .....	502
Exportování dat do tabulek Excel .....	503
Exportování dat do textových souborů .....	503
Exportování dat do databázi dBASE .....	505
Exportování dat do událostí Outlook .....	505
Exportování dat do tabulek Word .....	507

Část 6

## **Pokročilé postupy v aplikaci Access** **517**

Kapitola 18

### **Práce s datovými stránkami** **519**

Co jsou datové stránky .....	519
Skladba datových stránek .....	521
Vytváření datových stránek .....	523
Vytváření datových stránek formulářového typu .....	525
Vytváření pásmových datových stránek .....	527
Vytváření tabelárních datových stránek .....	530
Přidání kontingenční tabulky, grafu a tabulky na datovou stránku .....	530
Práce s různými datovými stránkami .....	541
Nasazení datových stránek na webu .....	542

Kapitola 19

### **Vytváření projektů aplikace Access** **543**

Součásti projektu aplikace Access .....	545
Tabulky .....	545
Dotazy .....	546
Databázové diagramy .....	547
Vytváření souboru projektu pro existující databázi back-end serveru SQL Server .....	548
Vytvoření souboru projektu pro novou databázi back-end serveru SQL Server .....	550
Vytváření tabulek SQL Server v projektu .....	551
Vlastnosti sloupce .....	552
Kontrola omezení .....	554
Aktivační procedury .....	554

Primární klíče a indexování .....	555
Nastavení relací mezi tabulkami .....	556
Zobrazení, uložené procedury a uživatelem definované funkce ..559	
Zobrazení projektů .....	559
Uložené procedury .....	560
Funkce definované uživatelem .....	562
Parametrické dotazy .....	562
Použití formulářů v projektech Access .....	562
Formuláře v projektech vs. Formuláře Access .....	563
Nové prvky v rozhraní .....	564
Použití sestav v projektech Access .....	564
Psaní kódu v projektech Access .....	566

## Část 7

**Dotatky****569**

## Dodatek A

**Nastavení a instalace****571**

Termíny .....	571
Práce s více verzemi aplikace Access .....	571
Dva nativní formáty aplikace Access 2002 .....	
Práce s databázemi Access 97 a Access 2000 v aplikaci Access 2002 .....	572
Práce s aplikacemi Access 97, Access 2000 a Access 2002 .....	573

## Dodatek B

**Distribuce aplikací Access****575**

Součást Packaging Wizard .....	575
--------------------------------	-----

## Dodatek C

**Zabezpečení****579**

Skrytí databázových objektů .....	579
Šifrování .....	579
Heslem chráněný kód VBA .....	580
Uložení v podobě souboru MDE .....	580
Možnosti Po spuštění .....	580
Heslo pro databázi .....	581
Uživatelská úroveň zabezpečení .....	581

Dodatek D

<b>Replikace</b>	<b>583</b>
Replikace databáze .....	584
Práce s replikovanou databází .....	584
Změny databáze při replikaci .....	585

Dodatek E

<b>Přechod na SQL Server</b>	<b>587</b>
Použití Průvodce převodem na databázi SQL .....	588
Vyladění po přenesení .....	590

Dodatek F

<b>Vlastnosti ovládacích prvků</b>	<b>591</b>
Vlastnosti ovládacích prvků Access .....	591
<b>Rejstřík</b>	<b>597</b>

# Obsah

---

Část 1

## Základy aplikace Access 1

Kapitola 1

### Co je nového v aplikaci Access 2002 3

Změny v sadě Office .....	3
Podokno úloh .....	3
Inteligentní značky .....	4
Rozpoznávání řeči .....	5
Změny v aplikaci Access .....	5
Nový formát databáze .....	5
Vylepšení v nástroji Zkomprimovat a opravit databázi .....	6
Lepší zacházení s poškozenými odkazy .....	6
Vícenásobné zrušení nebo opakování operací .....	7
Zobrazení kontingenčních tabulek a grafů .....	8
Nové události pro formuláře a ovládací prvky .....	8
Nové vlastnosti a metody pro formuláře a sestavy .....	10
Klávesové zkratky a usnadnění přístupu .....	11
Vylepšené rozhraní .....	11
Protokolování chyb při převádění .....	12
Rozšířená programovatelnost .....	13
Objekt <i>Printer</i> a sada <i>Printers</i> .....	13
Lepší podpora vícejazyčného textu a grafiky .....	13
Vlastnost <i>IMEMode</i> objektů .....	14
Input Method Editors (IMEs), změny v projektech ADP .....	14
SQL Server 2000 Desktop Engine .....	15
Spouštění projektů Access proti SQL Serveru 2000 .....	15
Spouštění projektů ADP na všech verzích SQL Serveru .....	16
Používání sad záznamů .....	16
XML a Access .....	16
XML Import/Export .....	17
Transformace a prezentace XSL .....	17
Změny v datových stránkách .....	17
Návrhové zobrazení datových stránek .....	18
Zdokonalený seznam vlastností .....	18
Nasazení datových stránek .....	19
Další vylepšení datových stránek .....	19



## Kapitola 2

**Přehled základních funkcí aplikace Access 23**

Použití aplikace Microsoft Access .....	23
Vytváření databází, datových stránek a projektů .....	24
Okno databáze .....	25
Tabulky .....	27
Dotazy, zobrazení a uložené procedury .....	28
Formuláře a sestavy .....	30
Makra a moduly .....	33
Datové stránky .....	34
Použití nápovědy online .....	35
Práce v rozhraní aplikace Access .....	36
Oblast Otevřít soubor .....	37
Oblast Nový .....	38
Oblast Nový z existujícího souboru .....	38
Oblast Nový ze šablony .....	38
Výběr vašich předvoleb v aplikaci Access .....	39
Karta Zobrazit .....	39
Karta Obecné .....	40
Karta Úpravy či hledání .....	41
Karta Klávesnice .....	41
Karta Datový list .....	42
Karta Formuláře či sestavy .....	43
Karta Stránky .....	43
Karta Upřesnit .....	44
Karta Mezinárodní nastavení .....	44
Karta Pravopis .....	44
Karta Tabulky či dotazy .....	44

## Kapitola 3

**Úvod k navrhování databází 47**

Přehled součástí databáze .....	47
Části databáze .....	47
Relace .....	48
Předcházení duplikaci dat .....	50
Na co brát zřetel při navrhování databáze .....	50
Plánování databáze .....	50
Zjišťování účelu databáze .....	51
Posuzování dat .....	52
Zadávání jmen a adres .....	53
Navrhování tabulek .....	53
Normalizace a doladění .....	54

Na co brát zřetel při navrhování rozsáhlých nebo složitých databází .....	56
Vytváření prototypového rozhraní pro uživatelskou odezvu .....	56
Zvolení aplikace Access nebo serveru SQL Server jako části back-end .....	58
Rozdělení databáze na části front-end a back-end .....	58
Provádění a šíření změn v databázi .....	58
Příklad návrhu: databáze Crafts .....	59
Práce s ukázkovou databází Crafts .....	60
Potíže při navrhování a jejich řešení .....	60
Databázová terminologie .....	65

#### Kapitola 4

## Vytváření databáze 71

Pojmenování databázových objektů .....	71
Proč používat konzistentní názvy .....	71
Omezení pro názvy .....	72
Jednoduché používání konzistentních názvů .....	73
Vytváření tabulek .....	73
Používání Průvodce tabulkou .....	73
Ruční vytváření tabulek .....	76
Vytváření relací .....	86
Vytváření relace 1:N .....	88
Vytváření relace 1:1 .....	89
Vytváření relace N:N .....	90
Označení možnosti Zajistit referenční integritu .....	90
Označení možnosti Aktualizace souvisejících polí v kaskádě .....	93
Označení možnosti Odstranění souvisejících polí v kaskádě .....	93
Specifický typ spojení .....	94
Práce s databázovými nástroji .....	95
Používání programů pro analýzu tabulky .....	95

#### Část 2

## Formuláře a sestavy 97

#### Kapitola 5

## Vytváření formulářů pro zadávání, upravování a zobrazování dat 99

Práce se zobrazeními formuláře .....	99
Vytváření formulářů pomocí Průvodce formulářem .....	101
Zobrazení Samostatný formulář .....	103

Zobrazení Nekonečně formuláře .....	107
Zobrazení Datový list .....	111
Podformuláře datového listu .....	112
Ruční vytváření formulářů pomocí návrhového zobrazení .....	113
Vytváření formulářů pro vkládání dat .....	115
Zajištění správnosti dat .....	115
Vytváření formulářů pro rychlé vkládání dat .....	116
Jednotný vzhled vašich formulářů .....	119
Používání šablon formulářů .....	119
Používání možnosti Automatický formát .....	120
Funkce a vlastnosti formuláře .....	122
Sekce a strany .....	124
Formátové vlastnosti .....	127
Datové vlastnosti .....	128
Jiné vlastnosti .....	128
Podmíněné formátování .....	129
Zdroj záznamů pro formuláře .....	131
Tabulky a dotazy .....	131
Příkazy SQL .....	131
Sady záznamů .....	133
Používání formulářů k zobrazení propojených dat .....	134
Vnořené podformuláře .....	134
Propojené překryvné formuláře .....	137
Formuláře pro nové záznamy .....	139
Formuláře s hypertextovými odkazy .....	141
Používání formulářů k zobrazení nepropojených dat .....	143

## Kapitola 6

# Práce s ovládacími prvky formuláře 145

Umístění ovládacích prvků na formulář .....	145
Použití Soupravy nástrojů k umístění ovládacího prvku na formulář .....	147
Použití seznamu polí k umístění ovládacího prvku .....	149
Pojmenování ovládacích prvků .....	151
Požadavky na názvy ovládacích prvků v aplikaci Access .....	152
Často používané ovládací prvky .....	153
Popisky .....	154
Textová pole .....	156
Skupiny voleb .....	156
Přepínače .....	156
Zaškrťávací políčka .....	157
Pole se seznamy .....	157

Seznamy .....	164
Příkazová tlačítka .....	169
Karty .....	170
Podformulář či podsestava .....	172
Čáry .....	174
Obdélníky .....	174
<b>Méně často používané ovládací prvky .....</b>	<b>175</b>
Obrázky .....	175
Rámeček nevázaného objektu .....	175
Rámeček vázaného objektu .....	175
Přepínací tlačítka .....	176
Konce stránek .....	176
<b>Nastavení vlastností ovládacího prvku .....</b>	<b>176</b>
Často používané vlastnosti .....	176
<b>Práce s ovládacími prvky ActiveX .....</b>	<b>178</b>
Použití ovládacích prvků z MOD .....	178
Použití ovládacích prvků ActiveX pro zlepšení funkčnosti formulářů .....	180

## Kapitola 7

# Použití sestav k tisku dat 183

Tisk formulářů vs. Tisk sestav .....	184
Práce s ovládacími prvky sestav .....	185
<b>Návrh sestav .....</b>	<b>186</b>
Výběr zdrojů záznamů sestavy .....	187
Použití seskupených sestav .....	187
Vytváření sestav s podsestavami .....	188
Použití průvodců a Automatické sestavy k vytváření sestav .....	188
Ruční vytváření sestav .....	204
<b>Přidání vložených podsestav a podformulářů do sestav .....</b>	<b>208</b>
Simulování podsestavy s datovým listem pomocí podformuláře s datovým listem .....	208
Více podsestav .....	209
Podsestavy s kontingenčním grafem .....	212
Podsestavy s kontingenční tabulkou .....	213
<b>Formátování sestav .....</b>	<b>214</b>
Použití šablon pro sestavy .....	214
Použití automatického formátování .....	215
<b>Funkce a vlastnosti sestav .....</b>	<b>216</b>
Formátové vlastnosti sestav .....	216
Řazení a seskupování .....	217
Sekce sestavy .....	217
Triky v sestavě .....	221

## Kapitola 8

**Použití nástrojů k navrhování** **229**

Použití Soupravy nástrojů k vložení nativních ovládacích prvků	230
Umístění Soupravy nástrojů	231
Použití mřížky	231
Přizpůsobení dělení mřížky	231
Použití funkce Přichytit k mřížce pro umístění ovládacího prvku	232
Výběr více ovládacích prvků	233
Velikost, zarovnání a seskupování ovládacích prvků	235
Velikost ovládacích prvků	235
Zarovnání ovládacích prvků	238
Seskupení ovládacích prvků	242
Práce s připojenými popisky	243
Využití všech možností	244
Práce s ovládacími prvky ActiveX	247
Registrace ovládacího prvku ActiveX	248
Vložení ovládacího prvku ActiveX	248
Úprava vlastností ovládacích prvků ActiveX	249
Použití ovládacího prvku Date And Time Picker k výběru dat	249

## Část 3

**Dotazy a sady záznamů** **253**

## Kapitola 9

**Použití dotazů k výběru dat** **255**

Představení prostředí dotazů	256
Návrhové zobrazení dotazu	256
Zobrazení SQL	256
Průvodce jednoduchým dotazem	256
Shrnutí dat	260
Načtení dat	262
Vyhodnocení výrazů pomocí vypočítaných polí	264
Omezení dat	265
Omezení jednou podmínkou	267
Omezení více než jedním polem	268
Omezení jedním nebo jiným polem	269
Operátor Or (Nebo)	271
Práce se zástupnými znaky	273
Řazení záznamů	276
Seskupení a shrnutí záznamů	278
Součet pro seskupené záznamy	278

Výpočet celkového součtu .....	282
Relace mezi datovými zdroji .....	283
Čáry propojení .....	283
Vlastní spojení: Neobvyklá relace .....	284
Vytváření křížových dotazů .....	289
Použití Průvodce křížovým dotazem .....	289
Použití vlastnosti Hlavičky sloupců pro omezení zobrazení sloupců .....	292
Křížové dotazy vs. kontingenční tabulky .....	293
Optimalizace dotazů .....	293

## Kapitola 10

**Použití akčních dotazů** **295**

Ochrana dat .....	295
Změna dat pomocí aktualizacího dotazu .....	296
Příkaz SQL UPDATE .....	298
Definování kritérií .....	299
Vkládání dat pomocí přidávacího dotazu .....	301
Přidání jednoho řádku .....	303
Vymazání záznamů pomocí odstraňovacího dotazu .....	304
Vytvoření a spuštění vytvářecího dotazu .....	307
Rozdíl mezi aktualizovatelnými a neaktualizovatelnými dotazy ..	310
Použití dotazů k archivování dat .....	311

## Kapitola 11

**Práce s dalšími dotazy** **315**

Použití parametrických dotazů .....	316
Výzva k zadání data .....	318
Nastavení datových typů .....	319
Plánování pro nulové parametry .....	321
Alternativa k parametrickému dotazu .....	323
Použití sjednocovacích dotazů .....	328
Práce s různými typy sloupců .....	331
Seřazení výsledků .....	331
Použití předávacích dotazů .....	331
Definiční dotazy .....	333
CREATE TABLE .....	333
ALTER TABLE .....	334
DROP .....	335
CREATE INDEX .....	335

## Kapitola 12

## Použití kontingenčních tabulek a grafů pro analýzu dat 339

Používání kontingenčních tabulek k uspořádání dat .....	340
Pochopení kontingenčních tabulek .....	340
Panel nástrojů kontingenční tabulky .....	342
Vytvoření dotazu pro získání dat kontingenční tabulky .....	343
Vytváření základní kontingenční tabulky .....	344
Výběr polí pro kontingenční tabulku .....	346
Vyladění kontingenčních tabulek pomocí pokročilých nástrojů ..	351
Upravování kontingenční tabulky .....	354
Použití kontingenčních grafů ke grafickému zobrazení dat .....	356
Pochopení kontingenčních grafů .....	356
Panel nástrojů kontingenčního grafu .....	356
Vytvoření základního kontingenčního grafu .....	358
Výběr polí pro kontingenční graf .....	360
Vyladění kontingenčních grafů pomocí pokročilých nástrojů ..	361
Upravování kontingenčního grafu .....	364

## Část 4

## Úprava aplikace Access 365

## Kapitola 13

### Úprava panelů nástrojů a nabídek (příkazových řádků) aplikace Access 367

Poznámky k terminologii .....	367
Přizpůsobení vestavěných příkazových řádků .....	368
Umísťování vlastních příkazů do nabídek a na panely nástrojů ..	370
Vytváření vlastních příkazových řádků v rozhraní .....	371
Vytváření místních a globálních nabídek a panelů nástrojů .....	372
Spravování vašich panelů nástrojů .....	373
Vytváření vlastních řádků nabídek .....	374
Přidávání místních nabídek .....	375
Přiřazování panelů nástrojů, nabídek a místních nabídek k formulářům a ovládacím prvkům .....	376
Vytváření globálních panelů nabídek a globálních místních nabídek .....	378
Práce s dialogovým oknem Vlastní .....	379
Přejmenování, odstranění a obnovení panelu nástrojů .....	380
Změna nastavení vlastností panelu nástrojů .....	380