

Obsah

Úvod

Obecně o programu Microsoft Access	9
Databáze a její základní stavební kameny	11
	12

KAPITOLA 1

Spuštění programu Microsoft Access 15

Spuštění Microsoft Access s volbami v příkazovém řádku	16
---	-----------

Seznam voleb pro spuštění v příkazovém řádku	17
Chování databáze po jejím spuštění	19

První databáze v programu Microsoft Access	22
---	-----------

Okno databáze	25
---------------	----

Navrhování databáze	30
----------------------------	-----------

Určení typu databáze	30
Návrh tabulek	30
Určení datových typů polí	31
Definice relací mezi tabulkami	32
Definice formulářů	32
Vytvoření a definice dalších databázových objektů	33
Použití analytických nástrojů aplikace Microsoft Access	33

KAPITOLA 2

Tabulky a práce s nimi 35

Vytvoření tabulky	36
--------------------------	-----------

Datové typy polí tabulek	40
--------------------------	----

Optimalizace výkonu tabulky	63
------------------------------------	-----------

Vytvoření a použití primárního klíče	55
--------------------------------------	----

Tabulky relační databáze	58
---------------------------------	-----------

Práce s daty v zobrazení datového listu	67
--	-----------

Přidání nového záznamu do tabulky	68
Přidání (a odstranění) pole do tabulky	68
Vložení výchozí hodnoty do pole	68
Kopírování hodnoty stejného pole předcházejícího záznamu	68
Úprava dat v poli	69
Nastavení řetězce nulové délky	71
Odstranění provedených změn	72
Tisk datového listu tabulky	72
Kontrola pravopisu v zobrazení datového listu	73

Kopírování, přesun dat a propojení s jinými aplikacemi	74
---	-----------

Převedení tabulky z Microsoft Excel do databáze Microsoft Access	75
Adresování dopisů pomocí databáze kontaktů	76

Přízpůsobení vzhledu datového listu tabulky	78
--	-----------

Přemístění sloupců	78
Změna šířky sloupce a výšky řádku	78
Ukotvení a uvolnění sloupců	79
Skrytí sloupců a zobrazení skrytých sloupců	79
Definice odlišného názvu sloupce v datovém listu	80
Nastavení písma datového listu tabulky	81
Nastavení vzhledu buněk datového listu	81
Využití klávesnice	82
Hledání, řazení a filtrování dat	83
Vyhledávání konkrétní hodnoty	83
Jak hledat hodnotu Null, resp. řetězec nulové délky	85
Hledání dat filtrováním	86
Příklady výrazů, které lze použít jako kritéria filtrů a dotazů	88

KAPITOLA 3

Dotazy**Vytvoření dotazu z filtru****Jaké druhy dotazů podporuje Microsoft Access?**

Vyhledávání dat výběrovým dotazem	93
Automatický vyhledávací dotaz	95

Práce v návrhovém zobrazení dotazu

Tvorba jednoduchého vyhledávacího dotazu	97
Jak odstranit sloupec z mřížky návrhu dotazu	100
Provedení výpočtů v dotazu	100
Jak definovat souhrnové výpočty v dotazu?	102
Jak definovat vypočítané pole?	102
Příklady výrazů vypočítaných polí	103
Další typy dotazů	104

Akční dotazy

Odstraňovací dotaz	105
Příklad: Odstranění záznamů z tabulek v relaci 1:N relační databáze	106
Aktualizační dotaz	108
Příklad: Sestavení aktualizačního dotazu	108
Vytvářecí dotaz	110
Přidávací dotaz	111
Parametrický dotaz	112

Křížové dotazy**Dotazy SQL**

Spojování více tabulek do jediného dotazu	118
Sumarizace dat	124
Další jednoduché příklady	126
Předávací dotaz	134

Optimalizace práce a výkonu dotazů**Zabezpečení dotazů**

Nastavení výchozích oprávnění pro nové dotazy	137
Povolení zobrazit nebo spustit dotaz	138

91**92****93****95****96****97****100****100****102****102****103****104****105****105****106****108****108****110****111****112****113****116****118****124****126****134****136****137****137****138**

KAPITOLA 4

Formuláře**Rychlé vytvoření jednoduchého formuláře****pro správu dat jedné tabulky****Formulář založený na více tabulkách****Návrhové zobrazení formuláře**

Formátování formuláře a jeho sekcí, okno Vlastnosti

Vlastnosti formuláře

Ovládací prvky formulářů

Informační formuláře a vlastní dialogy

Tipy pro práci s formuláři

Tvorba formuláře s několika stránkami nebo kartami

Vložení aktuálního data a času do formuláře

Zarovnání formuláře v okně aplikace na střed při prvním otevření

Jak definovat pořadí ovládacích prvků na formuláři?

Vytvoření formuláře fungujícího jako dialog

Připojení vlastního dialogu k parametrickému dotazu

Práce s grafy na formulářích

Vytvoření hlavního přepínacího panelu

Nastavení formulářového prvku jen pro čtení

Vytvoření ověřovacího pravidla ovládacího prvku

Podmíněné formátování ovládacích prvků

Optimalizace výkonu formulářů

KAPITOLA 5

Sestavy**Vytváření sestav**

Použití průvodce pro vytvoření sestavy

Příkaz Automatická sestava

Uložení formuláře jako sestavy

Zobrazení sestav a jejich úpravy

Řazení a seskupování dat v sestavách

Přizpůsobení vzhledu sestavy

Vkládání vypočítaných souhrnů do sestav

Číslování a počítání záznamů

Optimalizace výkonu sestav**Snímky sestav**

Vytvoření snímku sestavy

KAPITOLA 6

Práce s makry**Vytvoření makra**

Použití podmínek

Ladění a spouštění maker

Popis důležitých akcí, které lze použít v makrech

ZrušitÚdálost

139**140****142****146**

147

149

151

161

162

162

165

166

166

167

169

169

170

172

172

173

174**177****178**

178

180

181

181

183

184

188

189

190**191**

191

193**195**

197

198

202

202

ZnovuSpustitDotaz	203
Zavřít	203
Vytisknout	203
Výstup	204
Uložit	205
Spustit SQL	205
SpustitMakro	206
SpustitKód	206
SpustitAplicaci	206
PřevéstText	207
PřevéstListTabulky2	208
Přejít na stránku	208
PoužitFiltr	209
OdstranitObjekt	209
OtevřítTabulku	210
NastavitHodnotu	210
NajítZáznam	211
NajítDalší	211
KopírovatObjekt	212
Konec	212
Tipy pro práci s makry	212
Otevření databázového objektu makrem	212
Příklad nastavení hodnoty vlastnosti v odevě na událost	213
Automatické spuštění makra při otevření databáze – makro AutoExec	214
Makro pro přepínání stránek	215
Použití dialogu	216

KAPITOLA 7

Programové moduly**219****Kdy použít makra a kdy programové prostředky Visual Basicu?****220****Druhy modulů****222**

Moduly tříd

222

Standardní moduly

224

Procedury – základní jednotky modulů**225**

Procedury typu Sub

226

Procedury typu Function

225

Argumenty procedur

226

Proměnné jako nástroj pro manipulaci s daty**227**

Deklarace proměnných a jejich dostupnost

228

Další příkazy používané při deklaraci proměnných

229

Doba platnosti proměnných

231

KAPITOLA 8

Datové stránky**233****Vytvoření nové datové stránky****234**

Nastavení implicitního motivu pro automatické stránky

235

Práce s vytvořenou stránkou	235
Razení dat na stránce	236
Zpřístupnění datových stránek	236
Podpůrné soubory a webové odkazy	237
Převod datových stránek předchozích verzí	237
Skupinové datové stránky	238
Datová stránka pro vstup dat	240
Datová stránka pro analýzu dat	240
Graf v datové stránce	243
Tabulka na datovou stránku	243
Optimalizace datových stránek	244
KAPITOLA 9	
Tvorba výrazů	247
Zadání výrazu	248
Operátory	249
Příklady výrazů	251
Zadání výrazu v okně vlastností, v mřížce návrhu dotazu nebo v argumentu akce	252
Odkaz na sloupec v seznamu	252
Odkaz na sekci formuláře či sestavy nebo na úroveň seskupení sestavy ve výrazu	252
Odkaz na formulář, sestavu	253
Odkazy na objekt nebo jeho vlastnosti	253
Odkaz na hodnotu nebo vlastnost ovládacího prvku	255
Tvorba výrazů za pomoci tvůrce	255
KAPITOLA 10	
Sdílení databáze v síti	259
Práce v síti	260
Uložení celé databáze na síťovém serveru	261
Sdílení dat bez uživatelského rozhraní	262
Zamykání záznamů	262
Žádné uzamčení	262
Upravované záznamy	263
Všechny záznamy	264
Sdílení dat na Internetu	264
Inteligentní značky	265
Přidání inteligentní značky do ovládacího prvku	266
Zobrazení a skrytí inteligentních značek	267
Služba SharePoint	268
Převod dat do statického HTML	270
Příklad souboru šablony HTML	272
Převod do souborů IDC/HTX	273
Programování formulářů	274
Zobrazení internetových dat v databázi	275
Export a import dat	276
Export databázových objektů	276

Spolupráce s Excelem	276
Práce s textovým souborem	277
XML	279

KAPITOLA 11

Zabezpečení databáze 283

Jednotlivé druhy práv a jejich význam	292
Převod vlastnictví jednotlivých objektů v databázi	293
Digitální podpisy 294	294
Získání digitálního podpisu	294
Přidání digitálního podpisu k projektu maker	294
Další zabezpečení programového kódu	296
Oprava souborů po neočekávaném ukončení aplikace Access	297

KAPITOLA 12

Projekty aplikace Access 299

Omezení Microsoft SQL Server 2000 Personal Desktop Edition	301
Distribuce souboru a databáze projektu Access mezi uživatele	302

Vytvoření aplikace Access 303**Propojení tabulek v projektu Microsoft Access 305**

Vytvoření vyhledávacího sloupce	305
---------------------------------	-----

Dotazy v projektu Microsoft Access 307

Zobrazení (Views)	308
Indexovaná zobrazení	309
Uložené procedury	310
Uživatелеm definované funkce	311
Parametrické dotazy	312

Optimalizace výkonu projektů Accessu3 314**Zvýšení výkonu projektu aplikace Access 314**

Architektura klient-server	314
----------------------------	-----

KAPITOLA 13

Replikace databáze a synchronizace dat 325**Vytvoření repliky databáze 326**

Jak nastavit objekt jako replikovatelný	328
Víditelnost repliky	328
Vytvoření částečné repliky	329

Změny objektů v databázi, jež je řídicím vzorem 329**Jak se změní databáze při replikaci 330****Synchronizace dat 331**

Jak synchronizace funguje	332
---------------------------	-----

Jak z replikované databáze udělat standardní 333**Novinky verze Access 2003 335****Rejstřík 341**