

Obsah

Úvod	9
Poděkování	12

1

Základy práce s databází 13

Microsoft Access – úvodní teoretické informace	14
Co je Microsoft Access	14
Kdy je vhodné použít Access	14
Jednoduché vysvětlení, co je databáze	15
Možnosti databáze	16
Dva typy aplikací v Accessu 2013	16
Základní části databáze Microsoft Access	17
Tabulky	17
Dotazy	18
Formuláře	18
Sestavy	19
Makra	19
Moduly	19
Možnosti spuštění Microsoft Access	20
Spuštění z nabídky Start nebo Úvodní obrazovky Windows 8	20
Spuštění pomocí odkazů	20
Prostředí Accessu 2013	20
Vytvoření prázdné databáze	20
Vytvoření databáze ze šablony	21
Získání pomoci	29
Základní návrh jednoduché databáze	30
Určení typu databáze a jejího použití	31
Návrh tabulek	34
Datové typy	37
Vztahy mezi tabulkami	38
Návrh uživatelského rozhraní	39
Návrh tiskových výstupů	40
Otázky a odpovědi	41
Stručný souhrn	41

2

Tabulky 43

Vytvoření tabulky	44
Nová tabulka	44
Návrh tabulky	46
Seznamy služby SharePoint	48

Práce s tabulkou	53
Označení, otevření a zavření tabulky	53
Možnosti zobrazení tabulky	54
Přejmenování, kopírování a mazání tabulek	54
Zobrazení datového listu	55
Práce s poli tabulky	55
Vložení a název pole (sloupce)	56
Nastavení datového typu a vlastností	57
Odstranění pole	59
Práce se záznamy (řádky)	59
Přidání, změna a odstranění záznamu	59
Filtrování a řazení záznamů	60
Další možnosti filtrování záznamů	62
Vyhledávání a nahrazování údajů v záznamech	64
Formátování textu	65
Vlastnosti tabulky	66
Návrhové zobrazení tabulky	66
Vytvoření polí, datové typy a popis	67
Nejdůležitější vlastnosti polí	68
Velikost pole	68
Formát	69
Přesnost	69
Počet desetinných míst	69
Vstupní maska	69
Titulek	72
Výchozí hodnota	72
Ověřovací pravidlo	72
Ověřovací text	73
Povolit nulovou délku	73
Je nutno zadat	73
Indexovat	73
Vyhledávání	73
Přehled nejdůležitějších datových typů	76
Krátký text	76
Dlouhý text	76
Číslo	76
Datum a čas	76
Měna	77
Automatické číslo	77
Ano/Ne	77
Počítané pole	77
Další nastavení tabulky	77
Primární klíč	77
Indexy	78
Údajová makra	80
Relace mezi tabulkami	82
Vytvoření relace	82
Referenční integrita	85
Otázky a odpovědi	85
Stručný souhrn	87

3

Dotazy

89

Typy dotazů v Accessu	90
Výběrový dotaz	90
Vytvářecí dotaz	90
Přidávací dotaz	90
Aktualizační dotaz	91
Křížový dotaz	91
Odstraňovací dotaz	91
SQL dotazy	91
Vytvoření výběrového dotazu pomocí průvodce	91
Jednoduchý podrobný dotaz	91
Jednoduchý souhrnný dotaz	95
Vyhledání duplicitních údajů pomocí dotazu	97
Úprava a použití dotazu v návrhovém zobrazení	98
Spuštění dotazu	99
Zobrazení a odstranění tabulek a dotazů	99
Vztahy mezi tabulkami a dotazy	100
Přidání polí	102
Kritéria v dotazu	103
Řazení	108
Využití tvůrce dotazů při úpravě pole v tabulce	109
Výpočty a souhrny v dotazu	111
Vytvoření výpočtu	112
Tvůrce výrazů	113
Nejčastěji používané výpočty	114
Vytvoření souhrnu	122
Parametrické dotazy	124
Vytvoření parametrického dotazu	124
Nastavení parametrů dotazu	125
Křížový dotaz	126
Akční dotazy	129
Vytvoření a spuštění akčního dotazu	129
Vytvoření tabulky pomocí dotazu	130
Přidání údajů pomocí dotazu	132
Aktualizace údajů pomocí dotazu	135
Odstranění údajů pomocí dotazu	139
Sjednocení údajů pomocí příkazů jazyka SQL	140
Otázky a odpovědi	143
Stručný souhrn	144

4

Formuláře

147

Vytvoření formuláře	149
Jednoduchý formulář	150
Součásti formuláře	151
Rozdělený formulář	152

Více položek	153
Datový list	154
Prázdný formulář	154
Vytvoření formuláře pomocí průvodce	155
Práce s údaji na formuláři	159
Zobrazení rozložení a úpravy formuláře	160
Seznam vlastností	161
Návrh	162
Uspořádání	165
Formát	167
Návrhové zobrazení formuláře	169
Vytvoření formuláře v návrhovém zobrazení	169
Práce v návrhovém zobrazení	171
Ovládací prvky formuláře	172
Formátování a úprava formuláře	174
Nastavení, použití a vlastnosti ovládacích prvků	178
Textové pole	178
Změna textového pole na pole se seznamem	181
Průvodce rozevíracím seznamem	183
Obdélník, čára a popisek	186
Uzamknutí a zpřístupnění ovládacího prvku	189
Příkazové tlačítko	190
Zaškrtačací políčko	191
Podformulář	192
Formulář jako dialogové okno	194
Navigationální formuláře	198
Otázky a odpovědi	200
Stručný souhrn	201

5

Sestavy

203

Použití a tisk sestavy	204
Zobrazení sestavy	205
Náhled před tiskem	206
Tisk sestavy	207
Vytvoření a úprava sestavy	208
Základní sestava	208
Průvodce sestavou	209
Zobrazení rozložení	222
Návrhové zobrazení sestavy	230
Návrh sestavy, prázdná sestava a podsestava	238
Vytvoření a úprava faktury k tisku pro zákazníky	243
Otázky a odpovědi	247
Stručný souhrn	249

6

Makra

251

Vytvoření a úprava jednoduchého makra	253
Okno se zprávou	254
Podmínka If ... Else If ... Else ... End If	255
Submakro a přesouvání akcí	256
Spustit Makro	257
Komentář	258
Spustit Příkaz Nabídky	259
Ukončit Access	260
Zobrazit Ukazatel Přesýpací Hodiny	260
Nastavit Varování	261
Použití vytvořeného makra	261
Spuštění v návrhovém zobrazení a testování	261
Spuštění z navigačního podokna	263
Spuštění při události ve formuláři/sestavě	263
Vytvoření vloženého makra Při kliknutí	274
Konvertování makra do jazyka VBA	275
Komplexní úlohy na procvičení	279
Vlastní ovládací formulář s makry	280
Přesouvání záznamů pomocí akčních dotazů a maker	289
Otázky a odpovědi	295
Stručný souhrn	297

7

Import a export

299

Možnosti importu a exportu	300
Import a propojení údajů	302
Import údajů z Excelu	302
Připojení kopií záznamů k tabulce	305
Odkaz a propojení na sešit Excel	305
Import a propojení údajů z jiné accessové databáze	307
Propojení tabulky z SQL serveru	309
Import údajů z textového souboru	311
Export údajů	313
Export do excelového sešitu	313
Export do textového souboru	315
Export do PDF	317
Export e-mailem	317
Export do Accessu	317
Exportování do hromadné korespondence Wordu	318
Další možnosti exportu	318
Uložení nastavení importu a exportu	318
Spolupráce se serverem SharePoint	320
Otevření a propojení údajů ze SharePointu v Accessu	321
Export tabulky na SharePoint on-line	325
Základní informace o vytvoření webové aplikace	326

Vytvoření vlastní jednoduché webové aplikace	331
Zveřejnění aplikace na SharePoint	345
Otázky a odpovědi	350
Stručný souhrn	352

8

Správa databáze 355

Navigační podokno	356
Možnosti zobrazení podokna	356
Vyhledávání	357
Závislosti objektů	357
Nastavení databázové aplikace	358
Název a ikona aplikace	360
Zobrazit formulář	360
Rozdělení databáze	360
Důvody rozdělení databáze	360
Rozdělení databáze	361
Správa propojených tabulek	362
Zabezpečení databáze	363
Zašifrování heslem	363
Možnosti distribuce databáze	364
Access RunTime na distribuci databáze	367
Důvěryhodné databáze a umístění	368
Předcházení problémům s databází	368
Komprimování a oprava databáze	369
Zálohování databáze	370
Uložení databáze	371
Dokumentace databáze	372
Analýza výkonu databáze a tabulek	373
Porovnání databází	375
Důležité novinky v Accessu 2013	377
Přechod z Accessu 2010	377
Přechod z Accessu 2007	378
Přechod z Accessu 2003	379
Otázky a odpovědi	379
Stručný souhrn	381
Použitá literatura	382
Rejstřík	383