

Obsah

Úvodem	19
Týden 1 Přehled.....	21
Den 1 Koncepty databází	23
Dnes se naučíte	23
Access v teorii a praxi.....	23
Data nejsou informace	24
Přeměna dat na informace	25
Objevování informací.....	26
Klíčové poznámky k transformacím.....	27
Relační model a Access	28
Databázová struktura v teorii	35
Databázová struktura v praxi	39
Vybírání primárního klíče	39
Vybírání typů relací.....	40
Porozumění normalizaci.....	41
Neformální pravidla pro sžití	44
Poslání Accessu	45
Hardwarové požadavky	46
Údržba databází v Accessu	47
Přehled	48
Otázky a odpovědi	49
Pracovna	50
Kvíz.....	50
Den 2 Základy vývoje databázových aplikací v Accessu.....	51
Dnes se naučíte	51
Uživatelské rozhraní Accessu	52
Podokno úloh	52
Objekty a akce.....	54
Skupiny	57
Zobrazení objektů	58
Otevírání a zavírání zobrazení objektů.....	59
Ovládání zobrazení objektů v Accessu a Windows	60
Možnosti – celkové přizpůsobení Accessu	61
Objekty v Accessu	64
Tabulky	65
Dotazy	67
Formuláře.....	69
Sestavy	71
Stránky	73
Makra	74
Moduly.....	77
Plánování vaší databázové aplikace	78
Nebud'te otrokem zvyklostí	79
Ještě se netrapte.....	80
Získání nápovědy – pomocník Office	80
Skuteční experti se nápovědě vyhýbají – Cha!	81
Možnosti nápovědy v Accessu	82

Co je to?	83
Panel nástrojů	84
Přehled	86
Otázky a odpovědi	87
Pracovna	88
Kviz	88
Den 3 Automatický Access	89
Dnes se naučíte	89
Proč automatický Access?	89
Průvodce databází nebo šablona	90
Šablona	91
Poznámky k šablonám	94
Průvodce tabulkou	94
Průvodce dotazem	97
Automatické formuláře	99
Vytvoření formuláře pomocí modulu Automatický formulář	99
Vytvoření formuláře pomocí Průvodce formulářem	101
Automatické sestavy	102
Stránky	105
Přehled	106
Otázky a odpovědi	107
Pracovna	107
Kvíz	107
Cvičení	108
Den 4 Základ dat – tabulka	109
Dnes se naučíte	109
Důležitost návrhu tabulky	109
Prozkoumání tabulek	110
Vytváření tabulek	113
Základy návrhu tabulek	114
Vytvoření tabulky pomocí návrhové mřížky tabulky	116
Vytvoření tabulky pomocí zobrazení datového listu	118
Vytvoření tabulky pomocí Průvodce tabulkou	120
Analyzování tabulky vytvořené průvodcem	122
Porušení První normální formy	123
Možné špatné typy polí	123
Propojená pole – základ relací	124
Přidávání dat do propojených tabulek v zobrazení datového listu	127
Přínosy relace	128
Nejlepší teprve přijde	129
Nejste přesvědčeni?	129
Podívejte se na to sami	130
Použití vlastností tabulek a polí	131
Porozumění klíčovým polím a indexům	134
Řazení a filtrování v tabulkách	135
Řazení	135
Filtrování	137
Hledání dat	140
Varování funkce Najít	141
Přehled	142
Otázky a odpovědi	142

Pracovna	143
Kvíz.....	143
Cvičení	144
Den 5 Jednoduché formuláře	145
Dnes se naučíte	145
Proč tato kapitola právě teď	146
Vázané a nevázané formuláře a pole.....	146
Vlastnosti Zdroj záznamů a Zdroj ovládacího prvku	147
Vlastnost Název – běžné zvyklosti pojmenovávání	149
Vytvoření prvního formuláře	152
Návrhové zobrazení formuláře	155
Skupina voleb.....	164
Nastavení zarovnání formuláře.....	165
Záhlaví a zápatí formuláře	169
Další formátovací vlastnosti formuláře.....	170
Pořadí prvků.....	172
Hledání, filtrování a řazení ve formulářích	177
Přehled	177
Otázky a odpovědi	178
Pracovna	179
Kvíz.....	179
Cvičení	180
Den 6 Představení dotazů	183
Dnes se naučíte	183
Dotaz v Accessu	184
První dotaz	184
Průvodce jednoduchým dotazem	188
Filtrování a řazení v dotazech	190
Kritéria dotazu	191
Rychlá fakta o dotazech	196
Dotazy na více tabulkách	198
Dotazy na více tabulkách bez existujícího spojení	201
Pokročilá kritéria	204
Zástupné znaky u Like a Between	204
Přehled	206
Otázky a odpovědi	207
Pracovna	208
Kvíz.....	208
Cvičení	208
Den 7 Základní sestavy	211
Dnes se naučíte	211
Sestavy v Accessu.....	212
Průvodce automatickou sestavou	213
Průvodce sestavou	214
Detaily náhledu sestavy.....	217
Návrhové zobrazení sestavy	219
Seskupování v sestavách.....	226
Skupina.....	227
Vlastností	228
Poštovní štítky	231

Podrobné vysvětlení výrazu.....	234
Nastavení vzhledu stránky.....	234
Součty, mezisoučty a průběžné součty.....	235
Přehled.....	241
Otázky a odpovědi.....	241
Pracovna.....	242
Kvíz.....	242
Cvičení.....	242
Týden 1 Shrnutí.....	243
Týden 2 Přehled.....	245
Den 8 Úvod do maker.....	247
Dnes se naučíte.....	247
Makra a Access.....	247
A co je smyslem?.....	248
Součásti makra.....	249
Návrhová mřížka makra.....	250
Velmi jednoduché makro.....	250
Odstraňování a přidávání akcí do makra.....	254
Makro a události.....	255
Názvy maker.....	259
Více o akčních maker.....	266
Podmíněná makra.....	266
Přehled.....	270
Otázky a odpovědi.....	271
Pracovna.....	272
Kvíz.....	272
Cvičení.....	272
Den 9 Vylepšování vlastních tabulek.....	275
Dnes se naučíte.....	275
Tabulky a integrita dat.....	276
Ověření data pomocí tabulkových výrazů.....	277
Vyhledávání dat v tabulkách.....	281
Vstupní masky.....	284
Použití objektu OLE a hypertextového odkazu v tabulkách.....	289
Vkládání objektů OLE.....	290
Vkládání hypertextových odkazů.....	294
Upravování hypertextových odkazů.....	295
Použití volně plovoucích hypertextových odkazů.....	296
Ukládání tabulek jako HTML.....	298
Přehled.....	300
Otázky a odpovědi.....	301
Pracovna.....	302
Kvíz.....	302
Cvičení.....	302
Den 10 Zdokonalování vlastních formulářů.....	303
Dnes se naučíte.....	303
Použití barev k vylepšení formulářů.....	303
Upravení barev objektu.....	304
Přidávání obrázků na formuláře.....	306

Přidávání obrázků na příkazová tlačítka	308
Aplikování 3D efektů	310
Formátovací a systémové nástroje	311
Přidávání výtvarných prvků	315
Vytváření formulářů z více zdrojů	316
Průvodci ovládacími prvky	321
Přehled	321
Otázky a odpovědi	322
Pracovna	323
Kvíz	323
Cvičení	323
Den 11 Manipulační dotazy	325
Dnes se naučíte	325
Návrhová mřížka dotazu	326
Rychlý pohled na zobrazení SQL	328
Obecná matematika v dotazech	329
Matematika data a času v dotazech	332
Řazení hodnot, které nejdou abecedně za sebou	334
Spojení	337
Vlastní spojení	339
Z vnitřního na theta spojení	342
Použití rozsahů v dotazech	342
Přehled	344
Otázky a odpovědi	345
Pracovna	345
Kvíz	346
Cvičení	346
Den 12 Napravování vlastních sestav	347
Dnes se naučíte	347
Vytváření profesionálních sestav	347
Filtrování dat pro sestavy	348
Filtrování sestav upravením podkladového dotazu	348
Filtrování sestav upravením filtračních vlastností	352
Dynamická kritéria sestavy – použití parametrů	354
Řazení a seskupování	358
Řazení	358
Seskupování	360
Porozumění křížovým sestavám	364
Přehled	368
Otázky a odpovědi	368
Pracovna	369
Kvíz	369
Den 13 Strukturovaný dotazovací jazyk SQL	371
Dnes se naučíte	371
Co je SQL?	371
Používání příkazu SELECT	372
Vybrání více sloupců nebo polí	374
Vybrání více tabulek	375
Přidávání klauzule WHERE	377
Přidávání do příkazu SELECT	379

Odstraňování duplicitních výsledků	381
Praktičnost SQL	382
Přehled	383
Otázky a odpovědi	383
Pracovna	384
Kvíz	384
Cvičení	384
Den 14 Speciální použití dotazů	385
Dnes se naučíte	385
Akční dotazy	385
Přidávání dotazů na váš panel nástrojů	385
Aktualizační dotaz	386
Přidávací dotaz	390
Odstraňovací dotaz	392
Vytvářecí dotaz	395
Křížové dotazy	395
Používání Průvodce křížovým dotazem	396
Vylepšování výstupu průvodce	398
Specifické dotazy SQL	401
Sjednocovací dotazy	401
Definiční dotaz	403
Předávací dotazy	404
Používání externích kritérií v dotazech	405
Parametrické dotazy	406
Kritéria dotazu z údajů formuláře	408
Přehled	410
Otázky a odpovědi	410
Pracovna	411
Kvíz	411
Cvičení	411
Týden 2 Shrnutí	413
Týden 3 Přehled	415
Den 15 Úvod do konceptů VBA	417
Dnes se naučíte	417
Co je VBA a proč byste se ho měli naučit?	418
Programovací jazyk BASIC	419
Historický pohled	419
VBA versus Visual Basic	421
Představení událostmi řízeného programování	421
Události v Accessu	422
Cvičení: Průzkumník událostí	424
Představení objektů	427
Vše je objekt	427
Zapouzdření funkčnosti	428
Poukázání na objekty, vlastnosti a metody	428
Představení objektu kolekce	430
Kolekce objektů	430
Objekty kolekce v Accessu	430
Představení modulů VBA	431
Standardní moduly	431

Moduly tříd.....	432
Představení editoru jazyka Visual Basic v Accessu.....	432
Přidávání procedur, funkcí a vlastností	435
Okno Object Browser.....	436
Funkce automatického zobrazení seznamu členů.....	437
Používání online nápovědy.....	438
Přehled.....	439
Otázky a odpovědi	439
Pracovna	440
Kvíz.....	440
Cvičení	440
Den 16 Prvky jazyka VBA – část 1.....	443
Dnes se naučíte	443
Porozumění modulům.....	443
Moduly tříd.....	445
Standardní Moduly	447
Struktura modulu.....	448
Porozumění procedurám VBA.....	449
Vytváření znovu použitelného kódu.....	451
Představení proměnných	452
Porozumění struktuře procedur	452
Vestavěné funkce a příkazy.....	455
Použití argumentů v procedurách.....	456
Příklad reálné procedury	459
Volání funkcí ze seznamu Vlastnosti	460
Porozumění proměnným.....	462
Deklarace proměnných.....	462
Datové typy	464
Přehled	471
Otázky a odpovědi	471
Pracovna	472
Kvíz.....	472
Cvičení	472
Den 17 Programování ve VBA – část 2.....	475
Dnes se naučíte	475
Porozumění proměnným.....	475
Převádění proměnných na jiné datové typy.....	476
Porozumění polím	477
Dynamická pole.....	479
Vyhodnocování výrazů.....	480
Konstanty.....	483
Porozumění rozsahu působnosti a doby existence.....	484
Používání běžné zvyklosti pojmenovávání.....	486
Rozhodovací struktury.....	490
Příkazy If...Then...Else	490
Funkce IIf()	492
Příkaz Select...Case	493
Funkce Switch() a Choose()	493
Struktury pro cykly	494
For...Next	495
For Each...Next.....	496
While...Wend.....	499

Do...Loop	500
Přehled	502
Otázky a odpovědi	502
Pracovna	503
Kviz	503
Den 18 Objekty a kolekce	505
Dnes se naučíte	505
Objektově orientované programování	505
Porozumění přínosům používání objektů	506
Propojování s dalšími objekty	507
Použití prohlížeče objektů	509
Vytváření svých vlastních objektů	512
Porozumění třídám: šablony objektů	513
Porozumění konkretizaci	514
Představení vlastností, metod a událostí	515
Vlastnosti	515
Metody	518
Události	521
Definování výčtových typů	522
Vytváření kolekcí	523
Porozumění kolekcím	524
Porozumění vlastnostem a metodám kolekcí	524
Přehled	525
Otázky a odpovědi	525
Pracovna	525
Kviz	526
Cvičení	526
Den 19 Rozšíření Accessu použitím VBA	527
Dnes se naučíte	527
Objekty ADO (ActiveX Data Objects)	527
Vyvarování se konfliktům s DAO	528
Používání objektů ADO	528
Kolekce Fields	533
Objekt Field	534
Vytváření připojení	535
Pracování se sadami záznamů ADO	536
Používání klonu sady záznamů	538
Setrvání sad záznamů	539
Představení panelů příkazů Office	540
Odkazování na objekty CommandBar	543
Zacházení s položkami panelu příkazů	543
Úvahy vývojáře	547
Úvahy více vývojářů	547
Spravování odkazů na knihovny	548
Skrývání okna Databáze	549
Distribuování dokončené aplikace	549
Doporučené zdroje informací o Accessu a VBA	550
Přehled	550
Otázky a odpovědi	551
Pracovna	551
Kviz	551
Cvičení	552

Den 20 Udržování a zabezpečování databází Accessu	553
Dnes se naučíte	553
Důležitost údržby databáze	553
Opravování porušení databáze	554
Komprimování přeplněné databáze	554
Převádění databáze do jiného formátu	555
Používání různých verzí Accessu	555
Používání Průvodce přenesením	556
Možnosti zabezpečení v Accessu	560
Šifrování databáze	560
Nastavování hesla databáze	561
Pracování s uživateli, skupinami a oprávněními	562
Používání Průvodce zabezpečením pracovními skupinami	564
Přehled	566
Otázky a odpovědi	566
Pracovna	566
Kvíz	566
Cvičení	567
Den 21 Přístup na web	569
Dnes se naučíte	569
Publikování statických webových stránek	569
Vytváření souboru šablony HTML	570
Provádění exportu	571
Publikování dynamických webových stránek	572
Vytváření zdroje dat ODBC	573
Exportování do ASP	574
Exportování dat ve formátu XML	575
Používání datových stránek	579
Vytváření datové stránky	580
Upravování datové stránky	584
Přehled	587
Otázky a odpovědi	587
Pracovna	588
Kvíz	588
Cvičení	588
Týden 3 Shrnutí	589
Dodatek A Odpovědi na kvízy	591
Den 1	591
Den 2	591
Den 3	592
Den 4	592
Den 5	593
Den 6	594
Den 7	594
Den 8	595
Den 9	595
Den 10	596
Den 11	596
Den 12	597
Den 13	597

Den 14	598
Den 15	598
Den 16	599
Den 17	599
Den 18	600
Den 19	601
Den 20	601
Den 21	602
Index	603