

Stručný obsah

Část 1

Základy aplikace Microsoft Access

Kapitola 1: Co je Microsoft Access?	27
Kapitola 2: Mnoho tváří aplikace Microsoft Access	41
Kapitola 3: Návrh databázové aplikace	75

Část 2

Vytváření databáze Microsoft Access

Kapitola 4: Vytváření databáze a tabulek	103
Kapitola 5: Úpravy vzhledu databáze	141
Kapitola 6: Import a připojování dat	169
Kapitola 7: Práce s jednoduchými dotazy	201
Kapitola 8: Vytváření složitých dotazů	239
Kapitola 9: Úpravy dat pomocí akčních dotazů	277

Část 3

Vytváření formulářů a sestav v databázi

Kapitola 10: Používání formulářů	303
Kapitola 11: Vytváření formulářů	329
Kapitola 12: Úprava formulářů	357
Kapitola 13: Návrh pokročilých formulářů	391
Kapitola 14: Používání sestav	427
Kapitola 15: Vytváření sestavy	439
Kapitola 16: Návrh pokročilé sestavy	455

Část 4

Vytváření projektu aplikace Access

Kapitola 17: Vytváření tabulek v projektu aplikace Access	487
Kapitola 18: Vytváření dotazů v projektu aplikace Access	515
Kapitola 19: Vytváření formulářů v projektu aplikace Access	553
Kapitola 20: Vytváření sestav v projektu aplikace Access	567

Část 5

Automatizace aplikace Access

Kapitola 21: Zpracování událostí	577
Kapitola 22: Základy jazyka Visual Basic	611
Kapitola 23: Automatizace aplikací pomocí Visual Basic	687
Kapitola 24: Závěrečné úpravy	743

Část 6

Propojení aplikace Access se sítí WWW

Kapitola 25: Publikování dat v síti WWW	769
Kapitola 26: Vytváření statických a dynamických webových stránek	789
Kapitola 27: Vytváření datových stránek	817
Kapitola 28: Práce s XML a SharePoint	881

Část 7

Po dokončení aplikace

Kapitola 29: Zabezpečení databáze	917
Kapitola 30: Předání aplikace uživatelům	933

Obsah

Část 1

Základy aplikace Microsoft Access

Kapitola 1

Co je Microsoft Access?	27
Co je to databáze?	28
Relační databáze	28
Možnosti databáze	29
Microsoft Access jako RDBMS	30
Definování a ukládání dat	30
Práce s daty	32
Řízení dat	35
Microsoft Access jako aplikační vývojový systém	36
Jak se rozhodovat při přechodu na databázový software	37

Kapitola 2

Mnoho tváří aplikace Microsoft Access	41
Architektura aplikace Microsoft Access	41
Ukázková databáze Housing Reservations	44
Tabulky	47
Tabulka v návrhovém zobrazení	48
Tabulka v zobrazení datového listu	49
Dotazy	50
Okno Dotaz v návrhovém zobrazení	51
Dotaz v zobrazení datového listu	52
Formuláře	52
Formulář v návrhovém zobrazení	53
Formulář ve formulářovém zobrazení	55
Sestavy	56
Sestava v návrhovém zobrazení	57
Sestava v náhledu tisku	58
Datové stránky aplikace Access	60

Okno Datová stránka v návrhovém zobrazení	61
Zobrazení okna Datová stránka	63
Makra	64
Moduly	66
Uspořádání objektů	68
Projekt aplikace Access – LawTrack Contacts	69
Tabulky	70
Zobrazení, funkce a uložené procedury	71
Mnoho tváří aplikace Microsoft Access	73
 Kapitola 3	
Návrh databázové aplikace	75
Zásady návrhů databází	75
Krok 1: Stanovení úloh	76
Krok 2: Načrtnutí toku úloh	76
Krok 3: Identifikování datových prvků	77
Krok 4: Uspořádání dat	77
Krok 5: Navržení prototypu a uživatelského rozhraní	77
Krok 6: Vytvoření aplikace	77
Krok 7: Testování, přepracovávání a zdokonalování	78
Strategie návrhu databáze	78
Analýza úkolů	80
Výběr dat	82
Uspořádání úloh	82
Analýza dat	84
Výběr databázových subjektů	84
Mapování tabulek do databáze	86
Koncepce databázového návrhu	86
Problémem jsou nadbytečnosti	88
Řešením je normalizace	89
Jedinečnost polí	89
Primární klíče	90
Funkční závislost	92
Nezávislost polí	92
Výsledkem jsou efektivní vztahy	96
Cizí klíče	96
Vztahy typu jedna ku n a jedna ku jedné	97
Vytváření vazeb mezi tabulkami	97
Kdy je vhodné pravidla porušit	97
Zvýšení výkonnosti u kritických úloh	98

Zachycení dat v časových bodech	98
Datové snímky určené pro sestavy	99

Část 2

Vytváření databáze Microsoft Access

Kapitola 4

Vytváření databáze a tabulek	103
Vytvoření nové databáze	103
Použití šablony k vytvoření databáze	104
Vytvoření nové prázdné databáze	107
Vytvoření první jednoduché tabulky zadáním dat	109
Použití Průvodce tabulkou	111
Vytvoření tabulky v návrhovém zobrazení	115
Definování polí	115
Datové typy polí	116
Nastavení vlastností polí	118
Dokončení polí v tabulce Companies	121
Definování jednoduchých ověřovacích pravidel polí	122
Definování vstupních masek	124
Definování primárního klíče	127
Definování ověřovacího pravidla tabulky	128
Další vlastnosti tabulky	130
Definování relací	131
Definování první relace	132
Vytvoření relace pro více polí	134
Přidávání indexů	135
Indexy pro jedno pole	135
Indexy pro více polí	136
Vytištění definice tabulky	138
Omezení databáze	139

Kapitola 5

Úpravy vzhledu databáze	141
Dříve, než začnete	142
Vytvoření záložní kopie	142
Kontrola závislostí objektů	143
Odstraňování tabulek	144
Přejmenování tabulek	146

Změna názvů polí	147
Přesouvání polí	148
Kopírování polí	150
Odstraňování polí	152
Změna atributů dat	152
Změna datových typů	152
Změna délky dat	156
Řešení chyb při převodech	156
Změna dalších vlastností polí	157
Vracení změn	158
Použití Průvodce analýzou tabulky	158
Využití vyhledávacích vlastností	163
Změna primárního klíče	166
Komprimace databáze	168
 Kapitola 6	
Import a připojování dat	169
Několik slov o ODBC (Open Database Connectivity)	169
Import versus připojování databázových souborů	171
Import dat a databází	171
Import souborů dBASE	172
Import souborů Paradox	174
Import tabulek SQL	175
Import objektů aplikace Access	179
Import dat z tabulkových procesorů	180
Příprava tabulky	181
Import listů z tabulkového kalkulátoru	181
Oprava chyb	184
Import textových souborů	186
Příprava textového souboru	186
Vytvoření zdroje s oddělovači	186
Vytvoření zdroje s pevnými délkami	188
Import textového souboru	189
Oprava chyb	191
Úpravy importovaných tabulek	193
Připojování souborů	193
Aspekty zabezpečení	193
Výkon	194
Připojování tabulek Access	195

Připojení souborů dBASE a Paradox	196
Připojování textových a tabulkových souborů	197
Připojování tabulek SQL	197
Úpravy připojených tabulek	199
Odpojení připojených tabulek	199
Použití Správce propojených tabulek	199
 Kapitola 7	
Práce s jednoduchými dotazy	201
Výběr dat z jedné tabulky	203
Určení požadovaných polí	204
Nastavení vlastností polí	205
Zadání výběrových kritérií	207
Práce s datem a časem v kritériích	207
Operátor AND versus OR	208
Klauzule BETWEEN, IN a LIKE	210
Používání výrazů	211
Vytvoření textových výrazů	211
Definování aritmetických výrazů	212
Použití Tvůrce výrazů	215
Určení názvů polí	218
Řazení dat	218
Testování změn v ověřovacím pravidle	220
Kontrola nového ověřovacího pravidla pro pole	220
Kontrola nového ověřovacího pravidla pro tabulku	221
Práce s datovým listem	222
Používání klávesových zkratk	223
Vnořené datové listy	223
Úpravy dat	225
Indikátory záznamů	225
Přidávání nových záznamů	226
Výběr a změna dat	226
Nahrazování dat	227
Kopírování a vkládání dat	228
Odstraňování řádků	228
Práce s hypertextovými odkazy	229
Aktivace hypertextového odkazu	230
Vložení nového hypertextového odkazu	231
Úprava existujícího hypertextového odkazu	232
Řazení a vyhledávání dat	232

Řazení dat	232
Vyhledávání a filtrování dat	234
Kapitola 8	
Vytváření složitých dotazů	239
Výběr dat z více tabulek	239
Vnitřní spojení	239
Vytvoření dotazu na dotazu	243
Vnější spojení	245
Vytvoření jednoduchého vnějšího spojení	245
Použití Průvodce dotazem	247
Souhrnné dotazy	249
Souhrny ve skupinách	249
Výběr určitých skupin	253
Křížové dotazy	254
Vytvoření jednoduchého křížového dotazu	254
Dělení dat v křížovém dotazu	257
Použití dotazu s parametrem	258
Úprava vlastností dotazů	260
Řízení výstupu dotazu	260
Práce s jedinečnými záznamy a hodnotami	261
Definování vnořeného datového listu	263
Další vlastnosti dotazů	265
Omezení při použití výběrových dotazů pro aktualizaci dat	266
Vytváření kontingenčních tabulek a kontingenčních grafů z dotazů	267
Vytvoření dotazu pro kontingenční tabulku	267
Vytvoření kontingenční tabulky	270
Vytvoření kontingenčního grafu	273
Kapitola 9	
Úpravy dat pomocí akčních dotazů	277
Aktualizace skupin řádků	277
Testování pomocí výběrového dotazu	278
Převedení výběrového dotazu na dotaz aktualizací	279
Spuštění aktualizacího dotazu	280
Aktualizace více polí	281
Vytvoření aktualizacího dotazu za použití více tabulek či dotazů	283
Vytvoření nové tabulky pomocí vytvářecího dotazu	284
Vytvoření vytvářecího dotazu	285

Spuštění vytvářecího dotazu	289
Vkládání dat z jiné tabulky	290
Vytvoření přidávacího dotazu	290
Spuštění přidávacího dotazu	293
Odstraňování skupin řádků	293
Testování pomocí výběrového dotazu	293
Použití odstraňovacího dotazu	295
Odstraňování neaktivních dat	296
Řešení potíží s akčními dotazy	297
Běžné chyby a problémy u akčních dotazů	297
Příklad chyby	298

Část 3

Vytváření formulářů a sestav v databázi

Kapitola 10

Používání formulářů	303
Použití formulářů	303
Stručné představení formulářů	304
Záhlaví, tělo a zápatí formuláře	304
Vícestránkové formuláře	305
Průběžné formuláře	306
Podformuláře	307
Překryvné formuláře	308
Modální formuláře	309
Zvláštní ovládací prvky	309
Přepínače, zaškrtačací políčka, přepínací tlačítka a skupiny voleb	310
Seznam a pole se seznamem	311
Karty se záložkami	312
Objekty ActiveX	313
Příkazová tlačítka	314
Kontingenční tabulky a grafy	315
Pohyb ve formulářích a práce s daty	316
Prohlížení dat	317
Pohyb po formuláři	318
Klávesové zkratky	319
Vkládání záznamů a změny v datech	320
Vkládání nového záznamu	320
Změny a odstraňování dat	324

Vyhledávání a řazení dat	324
Provedení jednoduchého vyhledání	324
Provedení rychlého seřazení podle nějakého pole ve formuláři	325
Přiřazení filtru k formuláři	325
Tisk formulářů	327
Kapitola 11	
Vytváření formulářů	329
Formuláře a objektově orientované programování	329
Začínáme – jednoduchý formulář pro vkládání dat	332
Vytvoření nového formuláře pomocí návrhových nástrojů	332
Souprava nástrojů	333
Seznam polí	336
Okno s vlastnostmi	337
Vytvoření jednoduchého vstupního formuláře pro tabulku tblCompanies	339
Přesouvání a úprava velikosti ovládacích prvků	341
Panel nástrojů pro formátování	342
Nastavení vlastností textového pole	343
Nastavení vlastností popisku	343
Nastavení vlastností formuláře	344
Úprava barev a kontrola výsledků návrhu	345
Práce s Průvodci formuláři	346
Vytvoření základního formuláře pro objednávky pomocí Průvodce formulářem	346
Úprava formuláře Products	349
Zjednodušení vstupu dat pomocí formuláře	351
Seznamy a pole se seznamy	351
Přepínací tlačítka, zaškrtačací políčka a přepínače	354
Kapitola 12	
Úprava formulářů	357
Zarovnávání a úprava velikosti ovládacích prvků	357
Přízpůsobení velikosti prvků	359
Změna uspořádání prvků	361
„Přichycení“ prvků do mřížky	362
Zarovnání prvků	362
Zdokonalení vzhledu formuláře	365
Čáry a obdélníky	365
Barvy a zvláštní efekty	368
Písma	369

Nastavení vlastností ovládacích prvků	370
Formátové vlastnosti	370
Čísla a měna	371
Text	373
Datum a čas	374
Definování formátu pro pole Ano/ne	376
Doplnění posuvníku	377
Zpřístupnění a uzamčení ovládacích prvků	378
Nastavení pořadí prvků	378
Přidání inteligentní značky	379
Další vlastnosti ovládacích prvků	381
Nastavení vlastností formuláře	383
Povolit odlišná zobrazení	383
Nastavení možností navigace	384
Definování překryvného a nebo modálního formuláře	384
Řízení úprav, odstraňování, přidávání a filtrování	385
Definování ovládacích prvků okna	386
Nastavení stylu okraje	386
Další vlastnosti formuláře	387
Stanovení výchozích vlastností formuláře a ovládacích prvků	388
Změna výchozích vlastností ovládacích prvků	389
Práce s automatickým formátem	389
Definování šablony formuláře	389
Kapitola 13	
Návrh pokročilých formulářů	391
Formulář založený na dotazu nad více tabulkami	391
Vytvoření formuláře typu jedna ku n	392
Návrh dotazu typu jedna ku n	392
Návrh formuláře typu jedna ku n	393
Vytváření a vkládání podformulářů	395
Určení zdroje pro podformulář	396
Návrh podformuláře	398
Vytvoření podformuláře první úrovně	401
Vložení podformuláře	402
Určení zdroje pro hlavní formulář	405
Vytvoření hlavního formuláře	405
Vytvoření vnořeného datového listu podformuláře	407
Zobrazení hodnot ve skupinách voleb	409

Použití podmíněného formátování	411
Ovládací prvek typu Karta	414
Vytváření vícestránkových formulářů	418
Ovládací prvek ActiveX - Kalendář	420
Práce s kontingenčním grafem ve formulářích	423
Vytvoření formuláře s kontingenčním grafem	423
Připojení kontingenčního grafu	425
 Kapitola 14	
Používání sestav	427
Využití sestav	427
Stručné představení sestav	428
Náhled tisku – první pohled	429
Záhlaví, tělo, zápatí a skupiny sestavy	430
Podsestavy	431
Objekty v sestavách	433
Tisk sestav	434
Nastavení tisku	434
 Kapitola 15	
Vytváření sestavy	439
Jednoduchá sestava	439
Vytvoření dotazu pro sestavu	439
Návrh sestavy	441
Řazení a seskupování informací	442
Dokončení sestavy	443
Použití Průvodce sestavou	446
Výběr typu sestavy	447
Stanovení možností průvodce	448
Prohlížení výsledku	452
 Kapitola 16	
Návrh pokročilé sestavy	455
Vytvoření dotazu pro složitou sestavu	455
Vytvoření základu sestavy Facility Occupancy by Date	457
Definování kritérií řazení a seskupování	458
Vlastnosti oddílů sestavy	460
Vlastnosti sestavy	461

Používání vypočítaných hodnot	466
Vložení data tisku a čísel stránek	466
Provádění výpočtů	467
Provedení výpočtu nad řádkem podrobností	467
Doplnění hodnot za skupinu	469
Vytvoření celkového součtu	469
Spojování textových řetězců a skrývání nadbytečných hodnot	470
Výpočet procentních podílů	473
Průběžný součet	474
Využití podmíněného formátování	477
Vytvoření a vložení podsestavy	478
Vytvoření sestavy s podsestavou	478
Návrh podsestavy	479
Vložení podsestavy	480
Přidání kontingenční tabulky do sestavy	481
Vytvoření formuláře s kontingenčním grafem	482
Vložení kontingenčního grafu do sestavy	483

Část 4

Vytváření projektu aplikace Access

Kapitola 17

Vytváření tabulek v projektu aplikace Access	487
Vytvoření nového projektu	488
Vytvoření nové databáze SQL Server	488
Připojení k existující databázi SQL Server	490
Vytvoření tabulky v návrhovém zobrazení	493
Definování sloupců	493
Typy dat sloupců	494
Doplnění sloupců do tabulky Companies	497
Vlastnosti sloupců	498
Definování primárního klíče	500
Přidání indexů	501
Vytvoření dalších tabulek v projektu Contact Tracking	503
Definování omezení	505
Vytvoření dalších výrazů omezení	507
Definování relací	508
Definování relací v návrhovém zobrazení tabulky	508
Definování relací pomocí databázových diagramů	510
Nastavení možností vzhledu tabulky	512

Kapitola 18

Vytváření dotazů v projektu aplikace Access	515
Vytváření dotazů za použití návrháře dotazů	517
Návrhář dotazů	517
Přidávání tabulek, zobrazení	517
Podokna v návrháři dotazů	518
Výběr sloupců	519
Práce v podokně diagramu	520
Práce v podokně návrhové mřížky	522
Další vlastnosti	524
Práce se zobrazením	524
Uživatелеm definované funkce	528
Práce s uloženými procedurami	531
Vytváření dotazů za použití textového editoru	535
Vytvoření textové uložené procedury	537
Nová uložená procedura v textovém editoru	537
Změna uložené procedury z příkladu návrháře dotazů	539
Přidání příkazů pro řízení toku do uložené procedury	540
Seskupení více příkazů pomocí transakcí	544
Vytvoření textové skalární funkce	550
Vytvoření textové funkce ověřované tabulkou	551

Kapitola 19

Vytváření formulářů v projektu aplikace Access	553
Odlíšnosti formuláře v projektu aplikace Access	553
Volba nastavení možností	555
Nastavení vlastností formuláře v projektu	556
Nastavení typu sady záznamů	558
Vlastnost Maximum záznamů	558
Serverové filtry	560
Nastavení vstupních parametrů	562

Kapitola 20

Vytváření sestav v projektu aplikace Access	567
Odlíšnosti sestavy v projektu aplikace Access	567
Nastavení vlastností sestavy v projektu	568
Serverové filtry	569
Vstupní parametry	571

Část 5

Automatizace aplikace Access

Kapitola 21

Zpracování událostí	577
Aplikace Access řízená událostmi systému Windows	577
Události v systému Windows	577
Přehled událostí ve formulářích a sestavách	579
Otevření a zavření formuláře nebo sestavy	579
Změny dat	580
Detekce změn aktivních prvků	582
Detekování filtrů použitých nad formuláři	583
Zachycování událostí z klávesnice a myši	584
Zjišťování změn v kontingenčních tabulkách a kontingenčních grafech	585
Tisk	587
Zachycování chyb	588
Detekce vypršení času	588
Řazení událostí a úpravy formulářů	589
Přehled akcí maker	591
Otevírání a zavírání tabulek, dotazů, formulářů a sestav	592
Tisk dat	593
Provádění dotazů	594
Testování podmínek a řízení toku akcí	594
Nastavování hodnot	595
Vyhledávání dat	595
Vytváření vlastních nabídek a provádění příkazů z nabídek	596
Řízení zobrazení a aktivních prvků	596
Informování uživatele o akcích	598
Přejmenování, kopírování, odstraňování, ukládání, importování a exportování objektů	598
Spouštění dalších aplikací	599
Nástroje pro návrh maker - Přehled	599
Práce s oknem pro návrh makra	599
Uložení makra	601
Testování makra	602
Definování posloupnosti akcí	603
Skupiny maker	605
Podmíněné výrazy	607
Převod maker do jazyka Visual Basic	608

Kapitola 22

Základy jazyka Visual Basic	611
Vývojové prostředí Visual Basic	611
Moduly	612
Objekty s moduly	612
Moduly formulářů a sestav	613
Okno programu Visual Basic Editor	614
Práce s ladicími nástroji VBA	618
Nastavování zářezek	618
Použití ladicího okna	619
Práce s oknem Watch Window	623
Sledování posloupnosti volání procedur (Call Stack)	625
Proměnné a konstanty	626
Datové typy	627
Rozsah platnosti proměnných a konstant	628
Deklarování konstant a proměnných	629
Příkaz Const	629
Příkaz Dim	630
Příkaz Enum	632
Příkaz Private	633
Příkaz Public	634
Příkaz ReDim	636
Příkaz Static	637
Příklady:	638
Příkaz Type	638
Kolekce, objekty, vlastnosti a metody	640
Architektura aplikace Access	640
Architektura DAO (Data Access Objects)	642
Architektura ActiveX Data Objects (ADO)	644
Odkazování na kolekce, objekty a vlastnosti	647
Kdy používat „!“ a „.“	648
Přiřazení proměnné s objektem – příkaz Set	649
Metody objektů	650
Práce s množinami záznamů DAO	651
Práce s množinami záznamů ADO	654
Další použití metod objektů	658
Funkce a podprogramy	658
Příkaz Function	658
Příkaz Sub	660

Řízení toku příkazů	661
Příkaz Call	662
Příkaz Do...Loop	662
Příkaz For...Next	663
Příkaz For Each...Next	664
Příkaz GoTo	665
Příkaz If...Then...Else	665
Příkaz RaiseEvent	666
Příkaz Select Case	667
Příkaz Stop	668
Příkaz While...Wend	668
Příkaz With	669
Spouštění akcí maker a příkazů z nabídek	670
Objekt DoCmd	670
Akce maker s ekvivalenty ve Visual Basic	670
Zachycování chyb	671
Příkaz On Error	671
Poznámky	671
Několik příkladů složitého kódu Visual Basic	672
Procedura pro náhodné načítání dat	672
 Kapitola 23	
Automatizace aplikací pomocí Visual Basic	687
Proč nepoužíváme makra?	687
Kdy používat makra	687
Kdy používat Visual Basic	688
Pomoc při zadávání dat	689
Vyplnění formuláře počátečními údaji	689
Doménové funkce	691
Práce s událostí NotInList	692
Oprava e-mailové adresy	695
Poskytnutí grafického kalendáře	696
Práce s připojenými fotografiemi	700
Zobrazení připojené fotografie	701
Odstranění a aktualizace cesty obrázku	702
Ověřování složitých dat	705
Zjišťování duplicitních názvů	706
Přepínání ve vícestránkových formulářích	707
Automatizace výběru dat	709
Práce se seznamem s násobným výběrem	709

Provedení vlastního dotazu podle formuláře	712
Výběr ze souhrnného seznamu	719
Připojení k souvisejícím datům v jiném formuláři či sestavě	720
Připojení formulářů pomocí filtru	720
Připojení sestavy pomocí filtru	721
Synchronizace dvou formulářů pomocí události třídy	724
Automatizace složitých úloh	727
Spuštění datové úlohy ze souvisejícího formuláře	727
Připojení k související úloze	731
Vypočítání uložené hodnoty	735
Automatizace sestav	735
Používání adresních štítků	737
Dynamické filtrování sestavy při otevření	739
 Kapitola 24	
Závěrečné úpravy	743
Vytvoření vlastních nabídek a panelů nástrojů	743
Definování nového panelu nástrojů	744
Definování nového panelu nástrojů	745
Úprava vzhledu nového panelu nástrojů	747
Vytvoření tlačítka s obrázkem	747
Uspořádání tlačítek	748
Přiřazení uživatelských akcí	748
Vytvoření lišty s uživatelskou nabídkou pro formuláře	749
Vytvoření vlastní místní nabídky	752
Nastavení vlastností formuláře, ovládacího prvku formuláře a nabídky a panelů nástrojů sestavy	754
Doladění aplikace pomocí Průvodce analýzou výkonu	756
Zrušení návrhového zobrazení formuláře	757
Definování přepínacích formulářů	758
Navržení přepínacího formuláře	758
Použití doplňku Správce přepínacích panelů	760
Nastavení počátečních vlastností databáze	762
Vytvoření makra AutoKey	763
Konečná kompilace programů v aplikaci Visual Basic	764

Část 6

Propojení aplikace Access se sítí WWW

Kapitola 25

Publikování dat v síti WWW	769
Práce s webem	769
Jazyk HTML	770
Základy programování HTML	770
Prvky značek	772
Úprava HTML	775
Jazyk XML	775
Správa statických webových stránek	776
Vytváření dynamických webových stránek	778
Přenos výsledků dynamických dotazů	778
Zpracování „živých dat“ pomocí formulářů HTML	780
Microsoft Office FrontPage 2003	780
Visual Studio .NET a ASP.NET	780
Datové stránky v aplikaci Access 2003	781
Sdílení dat prostřednictvím služeb SharePoint	782
Office a SharePoint	782
Objevování možností	783
Stránky ASP	784
Použití datových stránek	785

Kapitola 26

Vytváření statických a dynamických webových stránek	789
Vytvoření statického dokumentu HTML	789
Zlepšení vzhledu exportovaných dat v HTML	791
Upravení zobrazení datového listu	792
Návrh a používání šablon HTML	796
Generování stránky HTML ze sestavy aplikace Access	798
Vytvoření šablony pro sestavu	799
Exportování tabulky se šablonou	799
Psaní HTML v jazyku Visual Basic	801
Vytvoření dynamické stránky ASP (Active Server Page)	804
Definování systémového zdroje dat	805
Exportování dat aplikace Access do stránky Active Server Page	807
Programování stránek ASP	809
Programování stránky ASP pro použití parametrů	809
Vytvoření stránky pro filtrování stránky ASP	814

Kapitola 27

Vytváření datových stránek	817
Datové stránky	817
Struktura datové stránky	818
Užitečnost a omezení	819
Typy stránek, které je možno vytvořit	819
Návrh datových stránek	822
Vytváření stránek pomocí průvodce	822
Prvky pro datovou stránku	828
Přemísťování, upravování velikosti a zarovnávání prvků datových stránek	830
Upravení datové stránky generované průvodcem	831
Přidání záhlaví	831
Upravení ovládacího prvku filtru skupiny	832
Upravení ovládacích prvků pro navigaci mezi záznamy	833
Přeskupení ovládacích prvků	836
Zpřístupnění sekcí pouze pro čtení pro aktualizaci	838
Zobrazení vázaného objektu	839
Generování datových stránek z formulářů a sestav	840
Vytvoření datové stránky v Návrhovém zobrazení	847
Volba zdroje dat	848
Přidání zobrazených polí	849
Vytvoření úrovně seskupení	851
Návrh datových stránek s kontingenčním grafem	853
Automatizace datových stránek	857
Využití editoru Microsoft Script Editor pro datové stránky	857
Vytváření skriptů pro datové stránky	859
Události ovládacího prvku zdroje dat	860
Kontrola platnosti dat	863
Vytváření hodnoty primárního klíče pro nový záznam	864
Nastavení souboru Cookie a otevření související webové stránky	865
Aktualizace odkazů a připojení datových stránek	870
Aktualizace odkazů z datových stránek	870
Aktualizace připojení	871
Definování vlastnosti ConnectionString	872
Definování vlastnosti ConnectionFile	874
Aktualizace odkazů a připojení z aplikace Visual Basic	876
Zavedení stránek na webový server	878
Kopírování stránek prostřednictvím složky Místa v síti	878
Publikování stránek pomocí FTP	879

Kapitola 28

Práce s XML a SharePoint 881**Prozkoumání XML 881**

Správně formátované XML 882

Porozumění typům souborů XML 883

Datový dokument XML (.xml) 883

Schéma dat (.xsd) 884

Prezentace (rozvržení) dat (.xsl) 886

Webový balíček (.htm) 889

Použití XML v programu Microsoft Access 891

Export a import XML z uživatelského rozhraní 891

Export tabulek a dotazů v programu Access 892

Export formulářů a sestav z programu Access 895

Import souborů XML 898

Import a Export XML ve Visual Basic 900

Práce s technologií SharePoint 904

Spolupráce aplikací SharePoint a Access 906

Export Dat do SharePointu 906

Import seznamů z SharePointu 908

Propojení Sharepoint a Access 910

Spolupráce s aplikací Access z SharePointu 911

Export seznamu SharePoint do databáze Access 911

Propojení seznamu do databáze Access 913

Vytvoření sestavy Access Report ze seznamu SharePoint 913

Část 7**Po dokončení aplikace**

Kapitola 29

Zabezpečení databáze 917**Zabezpečení databáze Access 917**

Uživatelé, skupiny a oprávnění 919

Vestavění uživatelé a skupiny 919

Oprávnění přístupu k objektům 920

Explicitní a implicitní oprávnění 921

Použití průvodce zabezpečením 923

Přípravné úpravy 923

Spuštění průvodce 927

Zabezpečení projektu aplikace Access 931

Kapitola 30

Předání aplikace uživatelům	933
Použití propojených tabulek v databázi	934
Využití nástroje Rozdělování databáze	934
Vytvoření spouštěcího kódu pro ověření a napravení připojení propojených tabulek	936
Ověření připojení serveru v souboru projektu	941
Režim runtime	943
Vytvoření databáze pouze pro spuštění	945
Vytvoření zástupce aplikace	946
Visual Studio Tools for the Microsoft Office System	949

Část 8

Rejstřík