

Obsah

Úvod	11
Komu je kniha určena a co obsahuje	12
Jak se VBA učit	13
Kdy začít psát kód	13
Přicházíte-li ze starších verzí Accessu	14
Datové stránky	15
Okamžité snímky sestav	16
Projekty a datové objekty ActiveX (ADO).....	17
Doprovodná disketa	17
1. Vývojové prostředí VBA	18
1.1. Úprava událostní procedury	19
1.1.1. Přejít do kódu z okna databáze	19
1.1.2. Přejít do kódu z návrhového zobrazení	19
1.1.3. Úprava kódu událostní procedury	20
1.2. Moduly databáze Accessu	21
1.2.1. Vytvoření standardního modulu	22
1.2.2. Vytvoření modulu třídy	24
1.3. Ladění	27
1.3.1. Import modulů, export z modulu	32
1.4. Makra a procedury VBA	33
2. Hierarchie objektu Application.....	34
2.1. Nastavování vlastností Accessu.....	35
2.2. Kolekce <i>Forms</i> , <i>Reports</i> , <i>Modules</i> , <i>References</i> a <i>DataAccessPages</i>	36
2.2.1. Otevřené objekty a všechny objekty	37
2.2.2. Dynamicky vytvářené objekty	38
Vícestránkový formulář vytvořený z kódu	41
Vlastnosti a metody objektů <i>Form</i> a <i>Report</i>	46
Kolekce otevřených datových stránek	47
2.2.3. Kolekce otevřených modulů	48
2.2.4. Kolekce odkazů	48
2.3. Další samostatné objekty v hierarchii.....	49
2.4. Objekty <i>CurrentProject</i> , <i>CurrentData</i> , <i>CodeProject</i> a <i>CodeData</i>	52
3. Přehled technologie ADO.....	56
3.1. Hierarchie ADO	57
3.1.1. Objekt <i>Connection</i>	58
Vlastnosti objektu <i>Connection</i>	58
Metody objektu <i>Connection</i>	60
3.1.2. Kolekce <i>Errors</i> objektů <i>Error</i>	61

3.1.3. Objekt Command.....	62
Vlastnosti objektu Command.....	62
Metody objektu Command.....	63
3.1.4. Kolekce Parameters objektů Parameter.....	64
Vlastnosti objektu Parameter.....	64
Metody objektu Parameter.....	66
3.1.5. Objekt Recordset.....	66
Vlastnosti objektu Recordset.....	67
Metody objektu Recordset.....	71
3.1.6. Kolekce Fields objektů Field.....	76
Kolekce a vlastnosti objektu Field.....	76
Metody objektu Field.....	78
3.1.7. Kolekce Properties objektů Property.....	78
Dynamické vlastnosti objektu Property.....	78
3.2. Události ADO.....	79
3.3. Specifika RDS.....	80
4. Přehled technologie DAO.....	82
4.1. Pracovní prostory.....	82
4.1.1. Specifika přímého pracovního prostoru.....	83
4.2. Objekt <i>DBEngine</i>	84
4.2.1. Procházení objektů kolekcí.....	86
4.2.2. Kolekce Properties, objekty Property.....	87
4.3. Metody <i>DBEngine</i>	87
4.4. Kolekce Errors, objekty Error.....	88
4.5. Skupiny a uživatelé.....	88
4.6. Objekty databáze a připojení.....	90
4.6.1. Odkazy na aktuálně otevřenou databázi.....	91
4.6.2. Druhy vlastností v Accessu.....	93
4.6.3. Aktualizace záznamů v objektu Recordset.....	94
4.6.4. Aktualizace pomocí akčního dotazu.....	97
4.6.5. Definice tabulky, objekt <i>TableDef</i>	97
Využití definičního a přidávacího dotazu.....	101
4.7. Definice dotazu, objekt <i>Querydef</i>	102
4.7.1. Objekt <i>Parameter</i> , kolekce <i>Parameters</i>	103
4.8. Objekt Relation, kolekce Relations.....	104
4.9. Kontejnery a dokumenty.....	105
5. Řízení aplikace uživatelem.....	107
5.1. Vytvoření prototypu aplikace.....	108
5.2. Přepínací panely aplikace.....	108
5.2.1. Import a úpravy přepínacích panelů.....	109
5.2.2. Zařazení <i>přepínacích panelů</i> do aplikace.....	110
5.2.3. Tabulka <i>Položky přepínacího panelu</i>	110

5.2.4. Jak hlavní přepínací panel pracuje.....	111
Událostní procedura <i>Form_Open</i> hlavního panelu.....	111
Událostní procedura <i>Form_Current</i> hlavního panelu.....	112
Procedura vyplňující přepínací panel	113
Spuštění činnosti zvolené uživatelem	115
5.3. Aktualizační formuláře	116
5.3.1. Zjištění, zda je otevřený daný formulář.....	116
5.3.2. Zjištění, zda jsou vyplněny potřebné údaje	117
5.3.3. Zadávání data pomocí kalendáře	118
5.3.4. Skok na nový záznam při otevření.....	120
5.3.5. Nastavení titulku formuláře při jeho volání.....	121
5.3.6. Skrývání a uzavírání formulářů	122
5.3.7. Formuláře a podformuláře	122
Dopočítávané statistiky na podformulářích	123
Výběr dat ze seznamu	123
Doplňování nových hodnot do pole se seznamem.....	124
5.3.8. Synchronizace formulářů.....	126
5.4. Procedury, které byste měli znát.....	127
5.5. Výstupní sestavy	128
5.5.1. Zda má sestava data	128
5.5.2. Zda má sestava otevřený formulář.....	129
5.5.3. Číslování stránek ve skupinách.....	129
5.6. Dialogové okno <i>Po spuštění</i>	129
5.6.1. Skrývání a zobrazování okna databáze	130
Kolekce <i>CommandBars</i>	132
5.6.2. Stornování otevření databáze.....	133
5.6.3. Úvodní obrazovky	134
Formulář, který sám zmizí	134
Startovací formulář se zaškrtávacím políčkem.....	135
5.6.4. Přístup k vlastnostem dokumentů Office.....	138
5.7. Další tipy pro tvorbu rozhraní aplikace	139
6. Hypertextové odkazy, HTML.....	140
6.1. Hypertextové odkazy	141
6.1.1. Nevázané hypertextové odkazy	141
Ovládací prvky jako hypertextové odkazy	142
Objekt <i>Hyperlink</i> a metoda <i>Follow</i>	143
Další metody a vlastnosti objektu <i>Hyperlink</i>	145
Popisek jako hypertextový odkaz sestrojený v kódu	145
6.1.2. Vázané hypertextové odkazy	146
Pořizování dat do pole typu hypertextový odkaz.....	146
Textové pole vázané na pole typu <i>hypertextový odkaz</i>	147
Vlastnost <i>Hypertextový odkaz</i>	147

Pole se seznamem <i>hypertextových odkazů</i>	148
6.2. Objekt Application a WWW.....	150
6.2.1. Metoda <i>FollowHyperlink</i>	150
Funkce <i>Hyperlinkpart</i>	151
6.2.2. Metoda <i>AddToFavorites</i>	152
6.2.3. Nastavení možnosti sítě WWW.....	153
6.2.4. Zobrazení a skrývání panelů.....	153
6.3. Import a export HTML.....	154
6.3.1. Import z HTML.....	154
6.3.2. Export do HTML.....	155
Export tabulky do HTML.....	156
Odeslání datové stránky elektronickou poštou.....	156
6.3.3. Otvírání datových stránek z kódu.....	157
6.3.4. <i>Vázané HTML</i> na datových stránkách.....	157
6.4. Ovládací prvek <i>Prohlížeč WWW</i>	158
7. Spolupráce s aplikacemi Office.....	160
7.1. Řízení Wordu z Accessu.....	160
7.2. Vytvoření prezentace z Accessu.....	163
7.3. Řízení Accessu z listu Excelu.....	165
7.4. Import dat Accessu na list Excelu.....	167
8. Stručně o replikách.....	170
8.1. Objektový model replikací.....	171
8.1.1. Synchronizace.....	175
8.1.2. Konflikty a jejich řešení.....	176
8.1.3. Zbylé vlastnosti a metody objektu repliky.....	178
9. Základy jazyka VBA v Accessu.....	179
9.1. Proměnné, pole, deklarace.....	179
9.2. Používané druhy konstant.....	181
9.3. Procedury, volání, parametry.....	181
9.4. Operátory.....	183
9.5. Základní příkazy.....	186
9.6. Ošetřování chyb při běhu.....	187
10. Přehled standardních funkcí.....	188
10.1. Využití funkcí VBA jiných aplikací.....	189
10.2. Konverzní funkce Visual Basicu.....	191
10.2.1. Konverze znaků.....	191
10.2.2. Konverze typů.....	192
10.2.3. Uřezávání a zaokrouhlování.....	193
10.2.4. Hexadecimální a osmičková soustava.....	194
10.2.5. Konverze znakových řetězců.....	194
10.2.6. Formátovací funkce.....	195
Funkce <i>Format</i> pro číselné výrazy.....	196

Formátovací sekce	197
Další funkce pro formátování čísel	198
Funkce <i>Format</i> pro datum a čas	199
Nová funkce pro formátování data a času	201
Funkce <i>Format</i> pro řetězcové výrazy	201
10.3. Konverzní funkce VBA v Accessu	203
10.4. Funkce pro znakové řetězce	205
10.5. Funkce pracující s datem a s časem	210
10.6. Matematické funkce	215
10.7. Goniometrické funkce	216
10.8. Finanční funkce	217
10.9. Agregiční funkce DAO a VBA	222
10.10. Zjišťování informací	227
10.11. Rozhodovací funkce	229
10.11.1. Funkce <i>Partition</i> VBA	230
10.12. Informace o souborech	232
10.13. Informace o polích	236
10.14. Funkce týkající se ošetřování chyb	236
10.15. Základní dialogová okna	237
10.16. Funkce operačního prostředí	238
10.16.1. SysCmd VBA	241
10.16.2. Odkazy na objekty ActiveX	243
10.17. Hypertextové odkazy	244
10.18. Barvy	244
10.19. Soubory prostředků Visual Basicu	245
10.20. Informace týkající se registru	245
10.21. Speciální funkce	246
10.22. Prvky dynamické výměny dat VBA	246
11. Přehled příkazů jazyka SQL	248
11.1. Manipulační příkazy SQL	249
11.1.1. Výběrové dotazy	249
11.1.2. Akční dotazy	251
11.2. Definiční příkazy SQL	252
Rejstřík	255