

Obsah

Předmluva	23
Poděkování	29

Část I **Základní příprava**

Kapitola 1	Excel 2003: Odkud se vzal	33
	Stručná historie tabulkových procesorů	33
	Vše začal VisiCalc	34
	Lotus 1-2-3	34
	Quattro Pro	37
	Microsoft Excel	38
	Proč je Excel výbornou volbou pro vývojáře	42
	Úloha Excelu ve strategii Microsoftu	43
Kapitola 2	Excel v kostce	45
	Myslíme objektově	45
	Sešity	46
	Listy	46
	Listy typu graf	48
	Listy s makry XLM	48
	Listy typu dialog Excelu 5/95	48
	Uživatelské rozhraní Excelu	48
	Nabídky	49
	Místní nabídky	49
	Panely nástrojů	50
	Dialog	50
	Technika drag-and-drop (táhni a pusť)	51
	Klávesové zkratky	52
	Inteligentní značky	52
	Podokno úloh	52
	Zadávatel dat	53
	Vzorce, funkce a názvy	54
	Jak si přizpůsobit to, co vidíme	55
	Výběr objektů	56
	Formátování	56
	Číselné formátování	56
	Stylistické formátování	56
	Tvary	57
	Grafy	58
	Makra a programování	59
	Přístup k databázím	59
	Databáze v pracovních listech	60

Externí databáze	61
Nástroje pro práci s Internetem	61
Prostředky pro práci s XML	62
Analytické nástroje	62
Přehledy	62
Automatické souhrny	63
Doplňek Analytické nástroje	63
Kontingenční tabulky	63
Řešitel	64
Doplňky	64
Kompatibilita	65
Možnosti ochrany	65
Ochrana vzorců před přepsáním	65
Ochrana struktury sešitu	66
Ochrana celého sešitu heslem	66
Ochrana kódu VBA heslem	67
Systém nápovědy Excelu	67
Kapitola 3 Postupy a triky pro práci se vzorci	69
O vzorcích	69
Výpočet vzorců	70
Odkazy na buňky a na oblasti	71
Proč používat odkazy, jež nejsou relativní?	71
Notace R1C1	72
Odkazy do jiných listů nebo sešitů	73
Používání názvů	74
Zadání názvu pro buňky a oblasti	74
Použití názvů v již existujících odkazech	74
Průniky názvů	76
Pojmenování sloupců a řádků	76
Rozsah platnosti názvů	76
Pojmenování konstant	77
Pojmenování vzorců	78
Pojmenování objektů	79
Chyby ve vzorcích	80
Maticové vzorce	80
Příklad maticového vzorce	81
Kalendář vytvořený maticovým vzorcem	82
Výhody a nevýhody používání maticových vzorců	82
Techniky počítání a sčítání	83
Práce s funkcemi COUNTIF a SUMIF	83
Použití maticových vzorců pro počítání a sčítání	84
Další nástroje pro počítání	85
Práce s kalendárními daty a časem	86
Zápis datových a časových hodnot	86
Jak pracovat s kalendárními daty před rokem 1900	87
Vytváření „megavzorců“	87

Kapitola 4 Soubory Excelu	91
Spouštění Excelu	91
Podporované formáty souborů tabulkových procesorů	93
Soubory tabulkového procesoru Lotus 1-2-3	93
Soubory tabulkového procesoru Quattro Pro	94
Formáty databázových souborů	94
Formáty textových souborů	95
Další formáty souborů	95
Soubory zapisované Excelem	95
Soubory XLS	96
Soubory pracovního prostoru	96
Soubory šablon	97
Soubory panelů nástrojů	97
Soubory doplňků	98
Excel a HTML	98
Jak to tedy funguje?	99
Teď to bude trochu složitější	100
Jak vytvořit interaktivní soubory HTML	101
Import a export souborů XML	102
Co je XML?	102
Import dat XML pomocí mapy	104
Import dat XML do listu	105
Export dat XML z Excelu	106
Nastavení Excelu v systémovém registru Windows	107
Co je to systémový registr	107
Nastavení Excelu	108

Část II Vývoj aplikací v Excelu

Kapitola 5 Co je to vlastně aplikace v tabulkovém procesoru?	113
Tabulkové aplikace	114
Vývojář a koncový uživatel	115
Kdo jsou vývojáři? A co vlastně dělají?	115
Klasifikace uživatelů tabulkových procesorů	116
„Spotřebitelé“ tabulkových aplikací	117
Řešení problémů pomocí tabulkového procesoru	117
Základní typy tabulkových aplikací	118
Rychlovky	119
Tabulky pro vlastní potřebu	119
Aplikace pro jednoho uživatele	120
Aplikace připomínající talíř špaget	120
Pomocné aplikace	121
Doplňky obsahující funkce listu	122
Aplikace „rozpočet s jedním blokem“	122
Modely „co-když“	122
Aplikace pro ukládání dat a přístup k databázím	122
Uživatelská rozhraní k databázím	123
Aplikace „na klíč“	123

Kapitola 6	Základy vývoje tabulkových aplikací	125
	Určení potřeb uživatele	126
	Návrh takové aplikace, která odpovídá potřebám uživatele	127
	Návrh co možná nejvhodnějšího uživatelského rozhraní	129
	Vytváření vlastních dialogů	130
	Použití ovládacích prvků ActiveX na listu	131
	Přizpůsobení nabídek	132
	Přizpůsobení panelů nástrojů	134
	Vytváření klávesových zkratk	135
	Začínáme s vlastním vývojem	136
	Zajímejte se o své koncové uživatele	136
	Testování aplikace	136
	Vytváření odolných aplikací	138
	Vytváření esteticky vypadajících a intuitivních aplikací	140
	Vytvoření dokumentace a interaktivní nápovědy pro uživatele	140
	Dokumentace programátorského díla	141
	Distribuce aplikace uživateli	141
	Aktualizace aplikace v případě potřeby	142
	Další otázky související s vývojem aplikace	143
	Jakou verzi Excelu má uživatel?	143
	Otázka jazyka	143
	Rychlost počítače	144
	Obrazové režimy	144

Část III Základy jazyka Visual Basic for Applications

Kapitola 7	Úvod do jazyka Visual Basic for Applications	147
	Stručná historie BASICu	147
	Pár slov o VBA	148
	Objektové modely	148
	VBA versus XLM	148
	Základy VBA	149
	Seznámení s editorem Visual Basicu	152
	Aktivace VBE	153
	Okna editoru jazyka Visual Basic	153
	Panel nabídek VBE	153
	Panel nástrojů VBE	154
	Okno průzkumníka projektu (Project Explorer)	154
	Okno kódu	155
	Okno Immediate	155
	Práce s průzkumníkem projektu (Project Explorer)	155
	Přidání nového modulu VBA	156
	Odstranění modulu VBA	156
	Export a import objektů	157
	Práce s okny kódu (Code Windows)	157
	Minimalizace a maximalizace oken	157
	Ukládání kódu VBA	158

	Zápis kódu VBA	159
	Tvorba kódu pomocí záznamníku maker	161
	Kopírování kódu VBA	164
	Úpravy prostředí VBE	164
	Karta Editor	165
	Karta Editor Format	167
	Karta General	168
	Karta Docking	168
	Záznamník maker	169
	Co záznamník maker vlastně nahrává	170
	Relativně, či absolutně?	170
	Volby pro nahrávání makra	174
	„Čištění“ zaznamenaných maker	175
	O objektech a kolekcích	177
	Hierarchie objektů	177
	Něco o kolekcích	178
	Odkazy na objekty	178
	Vlastnosti a metody	179
	Vlastnosti objektu	179
	Metody objektu	180
	Objekt Comment: ukázková studie	181
	Interaktivní nápověda pro objekt Comment	181
	Vlastnosti objektu Comment	182
	Metody objektu Comment	183
	Kolekce Comments	183
	Vlastnost Comment	184
	Objekty uvnitř objektu Comment	185
	Jak určit, zda má buňka nějaký komentář	186
	Přidání nového objektu Comment	187
	Některé užitečné vlastnosti objektu Application	187
	Práce s objekty Range	189
	Vlastnost Range	189
	Vlastnost Cells	190
	Vlastnost Offset	192
	Co je třeba o objektech vědět	193
	Základní pojmy, které je třeba znát	193
	Naučte se toho o objektech a vlastnostech ještě více	194

Kapitola 8	Základy programování ve VBA	199
	Prvky jazyka VBA: Přehled	199
	Komentáře v kódu	201
	Proměnné, datové typy a konstanty	202
	Definice datových typů	204
	Deklarace proměnných	206
	Rozsah platnosti proměnných	208
	Práce s konstantami	211
	Práce s řetězci	212
	Práce s kalendářními daty	213

Přířazovací příkazy	214
Pole proměnných	215
Deklarace polí proměnných	216
Deklarace vícerozměrných polí	216
Objektové proměnné	217
Uživatelé definované datové typy	218
Vestavěné funkce	219
Práce s objekty a kolekcemi	221
Konstrukce With – End With	221
Konstrukce For Each – Next	222
Řízení průběhu kódu	224
Příkazy GoTo	224
Konstrukce If-Then	225
Konstrukce Select Case	228
Provádění bloku příkazů v cyklu	230
Cykly Do While	234
Cykly Do Until	235
Kapitola 9 Práce s procedurami VBA	237
Co jsou procedury	237
Deklarace procedury Sub	238
Rozsah platnosti procedur	239
Spouštění procedur	240
Spuštění procedury příkazem Run T Run Sub/UserForm	240
Spuštění procedury z dialogu Makro	241
Spuštění procedur pomocí kombinace Ctrl+klávesa	241
Spuštění procedur z uživatelské nabídky	242
Volání procedur z jiné procedury	243
Spouštění procedur pomocí tlačítka na panelu nástrojů	248
Provedení procedury klepnutím na objekt	249
Spuštění procedury při výskytu nějaké události	250
Spuštění procedury v okně Immediate	250
Předávání parametrů do procedur	250
Postupy pro ošetření a zpracování chyb	254
Zachytávání chyb	254
Příklady zpracování chyb	255
Realistický příklad využití procedur Sub	258
Cíl	258
Požadavky na projekt	258
Co již víte	258
Postup	259
Co ještě potřebujete vědět	259
Několik předběžných nahaných maker	260
Výchozí nastavení	261
Psaní kódu	262
Psaní procedury pro seřazení listů	263
Další testování	266
Náprava problémových situací	266

Dostupnost pomůcky	269
Zhodnocení projektu	269
Kapitola 10 Vytváření funkcí (Function)	271
Procedury (Sub) versus funkce (Function)	271
Proč vytvářet vlastní funkce?	272
Úvodní příklad funkce	272
Vlastní funkce	273
Použití funkce v pracovním sešitu	273
Použití funkce v proceduře VBA	274
Rozbor vlastní funkce	274
Funkce z hlediska VBA	275
Deklarace funkce	276
Rozsah platnosti funkce	277
Spouštění funkce	277
Parametry funkce	279
Příklady funkcí	279
Funkce bez parametru	279
Další funkce bez parametru	280
Funkce s jedním parametrem	281
Funkce se dvěma parametry	283
Funkce s polem parametrů	284
Funkce s nepovinnými parametry	285
Funkce, která vrací pole VBA	286
Funkce, která vrací chybovou hodnotu	288
Funkce s neurčitým počtem parametrů	290
Emulace funkce Excelu SUMA	291
Ladění funkcí	293
Práce s dialogem Vložit funkci	294
Jak funkci přiřadit kategorii	295
Přidání popisu funkce	296
Použití doplňků pro ukládání vlastních funkcí	297
Používání funkcí Windows API	298
Příklady práce s Windows API	298
Zjištění adresáře Windows	299
Zjištění stavu klávesy Shift	300
Naučte se další fakta o funkcích API	300
Kapitola 11 Příklady a techniky programování ve VBA	303
Práce s oblastmi	304
Kopírování oblasti	304
Přesun oblasti	305
Kopírování oblasti s proměnnou velikostí	305
Výběr nebo jiné označování různých typů oblastí	307
Jak vyzvat uživatele k zadání hodnoty buňky	308
Vkládání hodnoty do následující prázdné buňky	310
Přerušení makra kvůli výběru oblasti	311
Počítání vybraných buněk	312

Určení typu vybrané oblasti	312
Efektivní průchod vybranou oblastí v cyklu	314
Smazání všech prázdných řádků	316
Jak zjistit, zda je oblast součástí jiné oblasti	316
Jak určit typ dat v buňce	317
Čtení a zápis do oblasti	318
Lepší způsob zápisu do oblasti	319
Přesun jednorozměrných polí	320
Přesun oblasti buněk do pole proměnných	321
Výběr maximální hodnoty v oblasti	321
Výběr všech buněk s určitým formátem	322
Práce se sešity a listy	324
Uložení všech sešitů	324
Uložení a uzavření všech sešitů	325
Přístup k vlastnostem sešitu	325
Synchronizace pracovních listů	326
Různé techniky VBA	327
Přepínání logické vlastnosti	327
Určení počtu tištěných stran	327
Zobrazení kalendářního data a času	328
Seznam nainstalovaných fontů	329
Setřídění pole	330
Zpracování série souborů	332
Některé užitečné vlastní funkce	333
Funkce FileExists	333
Funkce FileNameOnly	333
Funkce PathExists	334
Funkce RangeNameExists	334
Funkce SheetExists	334
Funkce WorkbooksOpen	335
Načtení hodnoty z uzavřeného sešitu	335
Některé užitečné vlastní funkce pro pracovní listy	337
Jak získat informace o formátování buňky	337
Zobrazení data a času, kdy byl soubor uložen nebo vytisknuto	338
Kdo je rodičem objektu?	339
Počítání buněk s hodnotami v určitém rozmezí	339
Počet viditelných buněk v oblasti	340
Určení poslední neprázdné buňky ve sloupci nebo v řádku	341
Odpovídá řetězec zadanému vzoru?	342
Vyjmutí n-tého prvku z řetězce	343
Víceúčelová funkce	345
Funkce SHEETOFFSET	345
Vrácení maximální hodnoty buňky z více pracovních listů	346
Vrácení pole jedinečných celých čísel	347
Náhodné rozházení buněk v oblasti	348
Volání funkcí Windows API	350
Jak určit aplikaci, s níž je soubor asociován	350

Informace o výchozí tiskárně	351
Zjištění aktuálního obrazového režimu	352
Přidání zvuku do vaší aplikace	353
Čtení a zápis informací do registru Windows	354

Část IV Práce s vlastními dialogy (UserForms)

Kapitola 12 Alternativy vlastních dialogů	359
Než začnete vytvářet formuláře...	359
Dialog se vstupním polem	360
Metoda InputBox v Excelu	361
Funkce VBA MsgBox	363
Metoda Excelu GetOpenFilename	366
Metoda Excelu GetSaveAsFilename	370
Dotaz na název složky	370
Výběr složky pomocí funkce API	370
Jak vybrat složku pomocí objektu FileDialog	372
Zobrazení vestavěných dialogů Excelu	373
Jak používat kolekci Dialogs	373
Kde získat další informace o vestavěných dialogích	374
Používání parametrů při zobrazení dialogů Excelu	375
Přímé spouštění příkazů nabídek	375
Kapitola 13 Představení formulářů	377
Jak Excel pracuje s uživatelskými dialogy	377
Vložení nového formuláře	378
Přidávání ovládacích prvků na formulář	378
Ovládací prvky v Toolboxu	379
Zaškrtávací políčko (CheckBox)	380
Pole se seznamem (ComboBox)	380
Příkazové tlačítko (CommandButton)	380
Rámeček (Frame)	380
Obrázek (Image)	380
Popisek (Label)	380
Seznam (ListBox)	381
Vícenásobná stránka (MultiPage)	381
Přepínač (OptionButton)	381
RefEdit	381
Posuvník (ScrollBar)	381
Číselník (SpinButton)	381
Karty (TabStrip)	382
Textové pole (TextBox)	382
Přepínací tlačítko (ToggleButton)	382
Úprava rozmístění a velikosti ovládacích prvků	383
Nastavení vlastností ovládacích prvků	384
Práce s dialogem Properties	384
Často používané vlastnosti	386
Další podrobnější informace o vlastnostech	386

Jak upravit formulář pro skální uživatele klávesnice	386
Zobrazení formuláře	389
Zobrazení formuláře	389
Zavření formuláře	390
Procedury pro zpracování událostí	391
Vytvoření uživatelského formuláře: Příklad	392
Vytvoření formuláře	392
Zápis kódu pro zobrazení dialogu	394
Testování	395
Přidání událostních procedur	395
Ověření správnosti dat	397
Hotový dialog	398
Události formuláře	398
Lekce na téma události	398
Události formuláře	399
Události ovládacího prvku číselník	399
Provázání číselníku s textovým polem	401
Odkazy na ovládací prvky ve formuláři	403
Jak si upravit panel nástrojů Toolbox	404
Změna ikony nebo textu rychlé nápovědy	405
Přidávání nových karet	405
Vlastní ovládací prvky a různé kombinace ovládacích prvků	405
Přidání nových ovládacích prvků ActiveX	406
Vytváření „šablon“ formulářů	406
Obecné zásady pro vytváření dialogů	407
Kapitola 14 Příklady uživatelských dialogů	409
Vytvoření dialogu, který bude sloužit jako nabídka	409
Nabídka pomocí příkazových tlačítek	410
Nabídka vytvořená pomocí seznamu	410
Výběr oblastí	411
Vytvoření úvodní obrazovky	413
Potlačení tlačítka Zavřít na formuláři	414
Změna velikosti dialogu	415
Změna měřítka a posouvání listu z formuláře	416
Techniky práce s ovládacím prvkem ListBox	418
Pár poznámek o ovladači ListBox	419
Přidání položky do seznamu	419
Určení vybrané položky v seznamu	423
Detekce vícenásobných výběrů	424
Vytváření seznamů s proměnným obsahem	424
Přesun položek seznamu do jiného seznamu	425
Přesun položek uvnitř seznamu	427
Práce se vícestloupcovými seznamy	428
Jak použít seznam pro výběr řádků v pracovním listu	430
Aktivace listu pomocí seznamu	432
Práce s ovládacím prvkem MultiPage	433

Kapitola 15 Pokročilé techniky práce s uživatelskými dialogy	437
Zobrazení ukazatele průběhu	437
Vytvoření samostatného ukazatele průběhu	438
Zobrazení průběhu pomocí ovládacího prvku Vícenásobná stránka	441
Ukazatel průběhu procedury bez ovládacího prvku MultiPage	442
Programování průvodců	443
Příprava ovládacího prvku MultiPage pro průvodce	444
Přidání tlačítek do formuláře průvodce	444
Programování tlačítek průvodce	445
Programování závislosti mezi kartami průvodce	446
Provedení vlastního úkolu průvodce	448
Emulace funkce MsgBox	449
Kód funkce MsgBox	449
Jak emulovaná funkce MsgBox pracuje?	450
Praktické využití funkce MsgBox coby emulace MsgBox	451
Nemodální dialogy	452
Obsluha více tlačítek jednou událostní procedurou	455
Dialog pro výběr barvy	457
Zobrazení grafu na formuláři	458
Způsob první: uložení grafu do souboru	459
Způsob druhý: použití ovladače OWC ChartSpace	460
Zobrazení pracovního listu ve formuláři	463
Rozšířený datový formulář	466
Popis rozšířeného datového formuláře	467
Instalace doplňku	468
Práce s rozšířeným datovým formulářem	468
Část V Pokročilé programovací techniky	
Kapitola 16 Vývoj pomůcek pro Excel ve VBA	471
O pomůckách pro Excel	471
Jak použít VBA pro vývoj pomůcek	472
Co vytváří dobrou pomůcku?	473
Text Tools: Anatomie jedné pomůcky	473
Výchozí předpoklady	474
Cíle, kterých chceme s touto pomůckou dosáhnout	474
Jak pomůcka Text Tools funguje	475
Sešit Text Tools	475
Formulář pro pomůcku Text Tools	476
Modul kódu ThisWorkbook	477
Modul Module1	478
Modul kódu formuláře UserForm1	480
Jak zvýšit rychlost pomůcky Text Tools	481
Uložení nastavení pomůcky Text Tools	482
Implementace příkazu Zpět	483
Vyhodnocení projektu	485
Proniknutí do podstaty pomůcky	486
Další informace o pomůckách Excelu	486

Kapitola 17	Práce s kontingenčními tabulkami	489
	Úvodní příklad	490
	Vytvoření kontingenční tabulky	490
	Přezkoušení nahraného makra pro kontingenční tabulku	491
	Pročištění nahraného kódu	492
	Vytváření složitějších kontingenčních tabulek	493
	Data pro složitější kontingenční tabulku	493
	Kód pro tvorbu kontingenční tabulky	494
	Jak tato složitější kontingenční tabulka funguje	495
	Vytváření kontingenčních tabulek z externí databáze	496
	Vytváření více kontingenčních tabulek najednou	497
	Úprava kontingenčních tabulek	500
Kapitola 18	Práce s grafy	503
	O grafech	503
	Umístění grafů	503
	Objektový model třídy Chart	504
	Nahrávání makr pracujících s grafy	505
	Výstup záznamníku maker	506
	„Pročištěný“ výstup záznamníku maker	507
	Obvyklé techniky pro práci s grafy pomocí VBA	508
	Aktivace grafu	508
	Deaktivace grafu	510
	Jak určit, jestli je graf aktivní	510
	Odstanění objektů ChartObject nebo Chart z kolekce Charts	510
	Formátování grafu pomocí VBA	511
	Zpracování všech grafů v cyklu	512
	Zarovnávání a změna velikosti objektů ChartObject	512
	Další příklady týkající se grafů	513
	Používání pojmenovaných názvů ve vzorci SADA	514
	Jak pomocí VBA určit data, která graf použije	516
	Určení zdrojových dat pro graf pomocí VBA	519
	Jak ve grafu pomocí VBA zobrazit libovolné popisky	521
	Zobrazení grafu ve formuláři	524
	Údálosti grafu	526
	Příklad využití událostí grafu	527
	Zpřístupnění událostí vložených grafů	529
	Příklad: použití událostí u vloženého grafu	531
	Některé užitečné triky pro práci s grafy	533
	Tisk vložených grafů přes celou stránku	533
	Vytvoření „mrtvého“ grafu	533
	Zobrazení textu pomocí události MouseOver	535
	Animované grafy	537
	Vytvoření hypocykloidního grafu	538
	Vytvoření „hodinového“ grafu	539
	Různé triky pro práci s grafy, které nepoužívají makra	541
	Ovládání datových řad pomocí automatického filtru	541
	Jak uložit více grafů na jednom listu typu graf	542

	Jak vytvořit automaticky se rozšiřující graf	543
	Vytvoření interaktivního grafu	549
Kapitola 19	Jak chápat události Excelu	555
	Typy událostí, které Excel umí sledovat	556
	Co byste v každém případě o událostech měli vědět	556
	Jak chápat posloupnost událostí	557
	Kam umístit událostní procedury	557
	Jak vypnout události	558
	Zadávání kódu pro událostní procedury	559
	Událostní procedury, které přijímají parametry	560
	Údálosti na úrovni sešitu	561
	Událost Open	563
	Událost Activate	564
	Událost SheetActivate	564
	Událost NewSheet	564
	Událost BeforeSave	564
	Událost Deactivate	565
	Událost BeforePrint	565
	Událost BeforeClose	566
	Údálosti na úrovni listu	567
	Událost Change	568
	Sledování změn v určité oblasti buněk	569
	Událost SelectionChange	572
	Událost BeforeRightClick	573
	Údálosti grafů	573
	Údálosti na úrovni aplikace	575
	Jak zpřístupnit události na úrovni aplikace	576
	Jak určit, jestli je sešit otevřen	577
	Sledování událostí na úrovni aplikace	578
	Údálosti ve formulářích	579
	Údálosti, které nejsou přiřazeny žádnému objektu	580
	Událost OnTime	580
	Událost OnKey	581
Kapitola 20	Spolupráce s jinými aplikacemi	583
	Jak spustit z Excelu jinou aplikaci	584
	Volání funkce VBA Shell	584
	Jak použít funkci Windows API ShellExecute	586
	Aktivace jiné aplikace z Excelu	587
	Příkaz AppActivate a jeho použití	587
	Jak spustit jinou aplikaci Microsoft Office	587
	Jak spouštět dialogy Ovládacích panelů	588
	Technologie Automation v Excelu	589
	Práce s cizími objekty pomocí Automation	590
	Časná vazba a pozdní vazba	590
	Jednoduchý příklad pozdní vazby	593
	Jak ovládat Word z Excelu	593
	Jak ovládat Excel z jiných aplikací	593



Kapitola 21

Odeslání na míru přizpůsobené zprávy pomocí Outlooku	597
Práce s objekty ADO	600
Odeslání poštovních příloh z Excelu	601
Jak použít příkaz SendKeys	602
Vytváření a používání doplňků	605
Co je doplňek?	605
Porovnání doplňku a standardního sešitu	606
Proč vytvářet doplňky?	606
Správce doplňků v Excelu	607
Vytvoření doplňku	608
Příklad doplňku	610
Příprava sešitu pro budoucí doplňek	610
Testování sešitu	610
Doplnění popisných informací pro ukázkový doplňek	611
Vytvoření doplňku	611
Instalování doplňku	612
Distribuce doplňku	613
Úpravy doplňku	613
Porovnání souborů XLA a XLS	615
Velikost souborů XLS a XLA a jejich struktura	615
Příslušnost do kolekcí	615
Viditelnost souborů XLS a XLA	615
Pracovní listy a listy typu graf v souborech XLS a XLA	616
Přístup k proceduře VBA v doplňku	618
Manipulace s doplňky pomocí VBA	619
Kolekce AddIns	619
Vlastnosti objektu AddIn	620
Události objektu AddIn	623
Optimalizace výkonu doplňků	623
Maximalizace rychlosti kódu v doplňku	624
Regulace velikosti souboru doplňku	624
Zvláštní problémy týkající se doplňků XLA	625
Jak si ověřit, že doplňek je nainstalován	625
Jak se odkazovat z doplňku na další soubory	626
Jak určit odpovídající verzi Excelu	627

Část VI Vývoj aplikací

Kapitola 22

Vytváření vlastních panelů nástrojů	631
Něco málo o panelech příkazů	631
Manipulace s panely nástrojů	632
Jak Excel zachází s panely nástrojů	632
Ukládání panelů nástrojů	633
Co dělat, když panely nástrojů nefungují správně	633
Ruční manipulace s panely nástrojů a tlačítky na nich	634
Režim přizpůsobení panelů příkazů	634
Distribuce panelů nástrojů	638

Manipulace s kolekcí CommandBars	639
Typy panelů příkazů	640
Výpis všech objektů třídy CommandBar	640
Vytvoření panelu příkazů	641
Odkazy na panely příkazů	642
Odstranění panelu nástrojů pomocí VBA	642
Vlastnosti panelů příkazů	643
Odkazy na ovládací prvky v panelu příkazů	647
Výpis ovládacích prvků na panelu příkazů	649
Výpis všech ovládacích prvků na všech panelech	649
Přidání ovládacího prvku do panelu příkazů	650
Odstranění ovládacího prvku z panelu příkazů	651
Vlastnosti ovládacích prvků na panelech příkazů	651

Kapitola 23

Vytváření vlastních nabídek	661
Něco málo o panelech nabídek v Excelu	662
Co všechno můžete s nabídkami Excelu provádět	662
Terminologie nabídek	663
Odstranění prvků nabídky	664
Přidání prvků nabídky	665
Změna prvků nabídky	665
Příklady kódu VBA pro úpravu nabídek	666
Výpis informací o nabídce	666
Přidání nové nabídky do panelu nabídky	667
Odstranění nabídky z panelu nástrojů	669
Přidávání položek do nabídky	670
Zobrazení klávesové zkratky spolu s položkou	674
Oprava nabídky, která byla obnovena do původního stavu	675
Jak pracovat v nabídkách s událostmi	676
Automatické přidávání a odstraňování nabídek	676
Znepřístupnění nebo skrytí nabídek	677
Jak pracovat s položkami typu přepínač	678
Jak jednoduše vytvářet vlastní nabídky	680
Vytvoření náhradního Panelu nabídek pro sešit	682
Pracujeme s místními nabídkami	684
Jak přidávat položky do místních nabídek	685
Odstranění položek z místní nabídky	686
Znepřístupnění položek v místní nabídce	686
Znepřístupnění celých místních nabídek	687
Obnovení místních nabídek	687
Vytváření nových místních nabídek	687

Kapitola 24

Doplnění aplikace o vlastní nápovědu	691
Nápověda pro aplikace Excelu	691
Systém nápovědy, který používá komponenty Excelu	693
Využití komentářů buněk pro nápovědu	694
Využití textových polí	694
Využití pracovního listu pro zobrazení textu nápovědy	695
Zobrazování nápovědy ve formuláři	696

Jak použít pomocníka Office pro zobrazení nápovědy	699
Simulace nápovědy Co to je? ve formuláři	701
Jak pracovat se systémem nápovědy HTML Help	702
Přidružení souboru nápovědy k aplikaci	704
Další způsoby, jak zobrazit nápovědu systému HTML	705
Metoda Help	706
Zobrazení nápovědy z okna hlášení	706
Zobrazení nápovědy z okna InputBox	707
Kapitola 25 Vyvíjíme uživatelsky orientované aplikace	709
Co je uživatelsky orientovaná aplikace?	709
Průvodce amortizací půjčky	710
Jak použít průvodce amortizací půjčky	710
Struktura sešitu doplňku	711
Jak to funguje	713
Další možná vylepšení průvodce	717
Možné koncepte vývoje aplikací	718

Část VII Další témata

Kapitola 26 Otázky slučitelnosti	723
Co je slučitelnost?	723
Typy možných problémů v oblasti slučitelnosti	724
Podporované formáty souborů Excelu	725
Kdy se vyhnout novým prvkům Excelu	726
A bude to pracovat také na Macintoshi?	727
Vytváření aplikace pro jiné jazykové verze Excelu	728
Aplikace pro více jazyků	729
Další problémy týkající se jazyka ve VBA	730
Jak používat „místní“ vlastnosti	730
Jak zjistit systémové předvolby	731
Nastavení kalendářních dat a času	733
Kapitola 27 Manipulace se soubory pomocí VBA	735
Provádění obvyklých operací se soubory	735
Příkazy VBA pro práci se soubory	736
Používáme objekt FileSearch	738
Používáme objekt FileSystemObject	739
Vyhledání souborů obsahujících určitý text	742
Jak pracovat s textovými soubory	742
Otevření textového souboru	743
Čtení textového souboru	743
Zápis do textového souboru	744
Jak získat číslo souboru	744
Určení nebo nastavení pozice v souboru	745
Příkazy pro čtení a zápis	745
Příklady manipulace s textovými soubory	745
Import dat z textového souboru	745

Export oblasti buněk do textového souboru	746
Import textového souboru do oblasti buněk	747
Protokolování v Excelu	748
Jak filtrovat textový soubor	748
Import více než 256 sloupců dat	749
Export oblasti buněk do formátu HTML	751
Export oblasti buněk do souboru XML	752

Kapitola 28 Jak pracovat s komponentami Visual Basicu	757
Úvod do IDE	758
Objektový model IDE	759
Kolekce VBProjects	759
Zobrazení všech součástí v projektu VBA	761
Nahrazení modulu aktualizovanou verzí	762
Jak pomoci VBA psát jiný kód VBA	764
Přidávání ovládacích prvků do formuláře během režimu návrhu	766
Práce s formulářem během režimu návrhu a za běhu programu	766
Přidání sta tlačítek v režimu návrhu	768
Programové vytváření formulářů	769
Jednoduchý první příklad	770
Užitečný (ale zdaleka ne tak jednoduchý) druhý příklad	771

Kapitola 29 Pracujeme s moduly tříd	777
Co je modul třídy?	777
Příklad: vytvoření třídy NumLock	778
Vložení modulu třídy	779
Přidáme kód VBA	779
Jak použít třídu NumLockClass	782
Další údaje o modulech tříd	782
Pravidla pojmenování modulu třídy	782
Programování vlastností třídy	783
Programování metod třídy	784
Události modulu třídy	785
Příklad: třída pro soubory CSV	785
Proměnné na úrovni modulu třídy CSVFileClass	786
Procedury typu Property	786
Procedury metod	786
Použití objektu CSVFileClass	788

Kapitola 30 Často kladené otázky o programování v Excelu	791
Všeobecné otázky o programování v Excelu	792
Editor Visual Basicu	795
Procedury	798
Funkce	802
Objekty, vlastnosti, metody a události	805
Formuláře	812
Doplňky	816
Panel příkazů	818

Část VIII Přílohy

Příloha A	Zdroje informací o Excelu	.823
	Technická podpora Microsoftu	.823
	Možnosti podpory	.823
	Microsoft Knowledge Base	.824
	Domovská stránka Excelu	.824
	Nástroje pro Microsoft Office	.824
	Internetové diskusní skupiny	.824
	Diskusní skupiny o tabulkových procesorech	.825
	Diskusní skupiny Microsoftu	.825
	Prohledávání diskusních konferencí	.826
	Internetové stránky	.827
	Spreadsheet Page (stránka o tabulkových procesorech)	.827
	Chip Pearson Consulting	.827
	Stránky o Excelu Stephena Bullena	.827
	Stránky o Excelu Davida McRitchieho	.827
	Stránky o Excelu Jona Peltiera	.827
	Mr. Excel	.828
	Často kladené otázky o tabulkových procesorech	.828
Příloha B	Přehled příkazů a funkcí Excelu	.829
	Volání funkcí pracovního listu v příkazech VBA	.832
Příloha C	Čísla chyb VBA	.837
Příloha D	Co najdete na CD-ROM	.841
	Systémové požadavky	.841
	Jak s diskem CD-ROM pracovat na systému Windows	.841
	Co je na CD-ROM	.842
	Materiály vytvořené autorem této knihy	.842
	Aplikace	.852
	Elektronická verze této knihy	.853
	Řešení problémů	.854
	Rejstřík	.855