

Obsah

ÚVOD	12
CO NALEZNETE V TĚTO KNIZE	12
KONVENCE POUŽÍVANÉ V TĚTO KNIZE	13
NAHRÁVÁNÍ MAKER	15
MAKRA A VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS	15
MAKROREKORDÉR.....	15
<i>Proč nahrávat makra?</i>	15
TVORBA JEDNODUCHÉHO MAKRA	16
<i>Nahrávání makra</i>	17
SPUŠTĚNÍ NAHRANÉHO MAKRA	18
VOLBY PŘI NAHRÁVÁNÍ MAKER	19
PŘÍKLAD K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ	21
DALŠÍ VOLBY PRO VYTVOŘENÉ MAKRO	21
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ	23
BLIŽŠÍ SEZNÁMENÍ S VBA	24
KDE SE MAKRO VYTVÁŘÍ?	24
PRÁCE V PROSTŘEDÍ MODULU	24
ZÁSADY PRÁCE V MODULU	25
<i>Povel Definice procedury (Procedure Definition)</i>	26
<i>Povel Hledat (Find)</i>	26
<i>Povel Změnit (Replace)</i>	27
<i>Povel Odkazy (References)</i>	28
<i>Povel Prohlížeč objektů (Object Browser)</i>	28
NASTAVENÍ PROSTŘEDÍ MODULU	29
LADICÍ OKNO	30
PRÁCE S NÁPOVĚDOU	31
<i>Nápověda v Excelu 5</i>	31
<i>Nápověda v Excelu 7</i>	34
ZÁKLADNÍ PRVKY JAZYKA	38
STRUKTURA MODULU	38
PODPROGRAM - SUB	38
PROMĚNNÉ A JEJICH DEKLARACE.....	40
<i>Jméno proměnné</i>	40
<i>Datový typ proměnné</i>	41
<i>Deklarace proměnné</i>	42
<i>Uživatelský datový typ</i>	43
<i>Význam a použití polí</i>	44
DOSTUPNOST PROMĚNNÝCH	47

<i>Proměnné na úrovni procedury</i>	47
<i>Proměnné na úrovni modulu</i>	48
<i>Proměnné na úrovni projektu</i>	49
DEFINICE A POUŽITÍ KONSTANT.....	50
DOSTUPNOST KONSTANT.....	51
PROCEDURY, VOLÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ HODNOT.....	52
<i>Předání parametru odkazem nebo hodnotou</i>	53
<i>Nepovinný parametr (Optional)</i>	55
<i>Předání více parametrů jako pole (ParamArray)</i>	55
FUNKCE - FUNCTION.....	55
<i>Použití funkcí v buňkách</i>	56
<i>Použití závorek</i>	56
DOSTUPNOST PODPROGRAMŮ A FUNKCÍ.....	57
FUNKCE A KLÍČOVÁ SLOVA VBA	58
FUNKCE UŽIVATELSKÉHO VSTUPU A VÝSTUPU.....	58
<i>Funkce MsgBox</i>	58
<i>Funkce a metoda InputBox</i>	59
ŘÍDICÍ STRUKTURY JAZYKA.....	61
<i>If - Then - Else podmínka</i>	61
<i>Cyklus While - Wend</i>	64
<i>Cyklus Do - Loop</i>	64
<i>Cyklus For - Next</i>	67
<i>Přepínač Select Case</i>	68
NĚKTERÉ VYBRANÉ FUNKCE A POVELY VBA.....	70
<i>Konverzní funkce datových typů</i>	70
<i>Číselné funkce</i>	71
<i>Datové a časové funkce</i>	72
<i>Znakové funkce</i>	73
<i>Logické operátory</i>	74
<i>Diskové funkce a povely</i>	75
<i>Další funkce</i>	75
LADĚNÍ KÓDU A SPRÁVA CHYB	76
LADĚNÍ A TESTOVÁNÍ PROGRAMU.....	76
<i>Tlačítka řádku nástrojů Visual Basic pro ladění</i>	76
<i>Krokování makra</i>	77
<i>Zarážky</i>	78
<i>Kukátka</i>	78
<i>Ruční přechod do ladícího módu</i>	81
SPRÁVA CHYB PŘI BĚHU MAKRA.....	81
<i>Kód správy chyb</i>	82
<i>Správa chyb více procedur</i>	83
<i>Zákaz správy chyb</i>	83
<i>Správa chyb na dalším řádku</i>	83
<i>Zastavení makra uživatelem</i>	84

OBJEKTY, VLASTNOSTI A METODY	86
OBJEKTY EXCELU	86
OBJEKTY, JEJICH VLASTNOSTI (<i>PROPERTIES</i>) A METODY (<i>METHODS</i>)	86
PŘEDSTAVA O OVLÁDÁNÍ OBJKTŮ	86
VLASTNOSTI OBJKTŮ	87
METODY OBJKTŮ	88
OBJEKTY A JEJICH KOLEKCE	89
OBJEKTOVÝ MODEL EXCELU	91
<i>Reference k objektům na základě objektového modelu</i>	93
OTÁZKY A ODPOVĚDI	95
<i>Kolik objektů je správně používat?</i>	95
<i>Co je objekt a co je vlastnost nebo metoda?</i>	95
<i>Accessor</i>	96
SPOLEČNÉ VLASTNOSTI A METODY OBJKTŮ A KOLEKČÍ EXCELU	96
PRÁCE S NÁPOVĚDOU	97
<i>Nápověda v Excelu 5</i>	97
<i>Nápověda v Excelu 7</i>	98
ZÁKLADNÍ PRVKY JAZYKA SPOJENÉ S OBJEKTY	100
<i>Struktura With - End With</i>	100
<i>Proměnná typu objekt</i>	101
<i>Cyklus For Each - Next</i>	102
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ	104
OD APLIKACE AŽ K BUŇCE	105
OBJEKTY APPLICATION, WORKBOOK, WORKSHEET A WINDOW	105
OBJEKT APPLICATION (APLIKACE)	106
<i>Vlastnosti objektu Application</i>	106
<i>Metody objektu Application</i>	109
OBJEKT WORKBOOK (SEŠIT)	110
<i>Vlastnosti objektu Workbook</i>	110
<i>Metody objektu Workbook</i>	111
OBJEKT WORKSHEET (LIST)	113
<i>Vlastnosti objektu Worksheet</i>	113
<i>Metody objektu Worksheet</i>	114
OBJEKT WINDOW (OKNO)	116
<i>Vlastnosti objektu Window</i>	117
<i>Metody objektu Window</i>	120
OBJEKTY RANGE, FONT, BORDER, INTERIOR, STYLE	121
OBJEKT RANGE (OBLAST)	121
<i>Vlastnosti objektu Range</i>	122
<i>Metody objektu Range</i>	128
OBJEKT FONT (PÍSMO)	132
<i>Vlastnosti objektu Font</i>	133
OBJEKT INTERIOR (VNITŘEK)	134
<i>Vlastnosti objektu Interior</i>	134

OBJEKT BORDER (OKRAJ).....	135
<i>Vlastnosti objektu Border</i>	135
OBJEKT STYLE (STYL).....	136
<i>Vlastnosti a metody objektu Style a kolekce Styles</i>	137
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ.....	137
OBJEKTY OVLÁDACÍCH PRVKŮ.....	139
VLASTNOSTI A METODY SPOLEČNĚ VŠEM OVLÁDACÍM PRVKŮM	140
<i>Společné vlastnosti</i>	140
<i>Společné metody</i>	143
OVLÁDACÍ PRVKY V LISTĚ	144
OBJEKT BUTTON (TLAČÍTKO).....	144
OBJEKT CHECKBOX (POLÍČKO K ZATRŽENÍ)	145
OBJEKT OPTIONBUTTON (PŘEPÍNAČ) A GROUPBOX (RÁM SKUPINY)	147
OBJEKT LISTBOX (SEZNAM)	149
OBJEKT DROPDOWN (STAHOVACÍ SEZNAM)	154
OBJEKTY SCROLLBAR (POSUVNÍK) A SPINNER (POČITADLO)	156
PŘÍKLADY K SAMOSTATNÉMU ŘEŠENÍ.....	158
OVLÁDACÍ PRVKY A VLASTNÍ DIALOGOVÁ OKNA	159
OBJEKT DIALOGSHEET (LIST DIALOGU)	160
<i>Vlastnosti Objektu DialogSheet</i>	160
<i>Metody objektu DialogSheet</i>	161
OVLÁDACÍ PRVKY DIALOGU	162
OBJEKT BUTTON (TLAČÍTKO).....	162
OBJEKT EDITBOX (TEXTOVÉ POLE).....	164
OBJEKT LABEL (NÁZEV)	165
OVLÁDACÍ PRVEK SEZNAM SE VSTUPNÍM POLEM (<i>LIST-EDIT CONTROL</i>).....	166
OVLÁDACÍ PRVEK STAHOVACÍ SEZNAM SE VSTUPNÍM POLEM	168
POŘADÍ PRVKŮ DIALOGU.....	169
TYPY PRO PRÁCI S VLASTNÍMI DIALOGOVÝMI OKNY	169
<i>Pojmenování listu dialog</i>	169
<i>Pojmenování jednotlivých prvků okna</i>	170
<i>Umístění dialogového okna</i>	170
PRÁCE S VESTAVĚNÝMI DIALOGY	171
<i>Další metody objektu Application (aplikace)</i>	171
ŘÁDEK NABÍDEK A NÁSTROJŮ	173
STAHOVACÍ NABÍDKA	173
<i>Editor nabídek</i>	174
NABÍDKY A VBA	175
OBJEKT MENUBAR (ŘÁDEK NÁSTROJŮ).....	175
<i>Vlastnosti objektu MenuBar (řádek nabídek)</i>	176
<i>Metody objektu MenuBar (řádek nabídek)</i>	176
<i>Metoda kolekce MenuBars (řádky nabídek)</i>	177
OBJEKT MENU (NABÍDKA)	177
<i>Vlastnosti objektu Menu (nabídka)</i>	177

<i>Metody objektu Menu (nabídka)</i>	177
<i>Metoda kolekce Menus (nabídky)</i>	177
OBJEKT MENUITEM (POLOŽKA NABÍDKY)	178
<i>Vlastnosti objektu MenuItem (položka nabídky)</i>	178
<i>Metoda objektu MenuItem (položka nabídky)</i>	179
<i>Metoda kolekce MenuItem (položky nabídky)</i>	179
MÍSTNÍ (KONTEXTOVÁ) NABÍDKA	182
ŘÁDEK NÁSTROJŮ	183
<i>Úprava existujícího řádku nástrojů</i>	184
<i>Editor tlačítek</i>	185
<i>Vytvoření nového řádku nástrojů</i>	186
ŘÁDKY NÁSTROJŮ A VBA	186
OBJEKT TOOLBAR (ŘÁDEK NÁSTROJŮ)	186
<i>Vlastnosti objektu Toolbar (řádek nástrojů)</i>	186
<i>Metody objektu Toolbar (řádek nástrojů)</i>	188
<i>Metoda kolekce Toolbars (řádky nástrojů)</i>	188
OBJEKT TOOLBARBUTTON (TLAČÍTKO ŘÁDKU NÁSTROJŮ)	188
<i>Vlastnosti objektu ToolbarButton (tlačítko řádku nástrojů)</i>	189
<i>Metody objektu ToolbarButton (tlačítko řádku nástrojů)</i>	190
<i>Metoda kolekce ToolbarButtons (tlačítka řádku nástrojů)</i>	190
AUTOMATICKÁ MAKRA	194
AUTOMATICKÁ MAKRA TYPU „AUTO_...“	194
<i>Auto_Open</i>	194
<i>Auto_Close</i>	194
<i>Auto_Add</i>	195
<i>Auto_Remove</i>	195
AUTOMATICKÁ MAKRA TYPU ONEVENT	195
<i>OnAction (při klepnutí)</i>	195
<i>OnCalculate (při přepočítání)</i>	195
<i>OnData (při datech)</i>	196
<i>OnDoubleClick (při poklepání)</i>	196
<i>OnEntry (při zadání)</i>	197
<i>OnKey (při klávese)</i>	198
<i>OnRepeat (při povelu opakovat), OnUndo (při povelu zpět)</i>	198
<i>OnSave (při uložení)</i>	200
<i>OnSheetActivate (při aktivaci listu)</i>	201
<i>OnSheetDeactivate (při deaktivaci listu)</i>	201
<i>OnTime (v čas)</i>	201
<i>OnWindow (při okně)</i>	203
SPUŠTĚNÍ AUTOMATICKÝCH MAKER POVELEM	203
VLASTNÍ NÁPOVĚDA	205
TVORBA A POUŽITÍ VLASTNÍ NÁPOVĚDY	205
TVORBA VLASTNÍ APLIKACE	208

CO JE TO DOPLNĚK	208
<i>Doplňky zahrnuté v aplikaci Microsoft Excel</i>	208
POUŽITÍ DOPLŇKŮ	209
<i>Instalace doplňku</i>	209
<i>Odstranění doplňku</i>	209
<i>Vlastnosti objektu AddIn (doplňek)</i>	210
<i>Metoda kolekce AddIns (doplňky)</i>	210
ZÁSADY TVORBY VLASTNÍ APLIKACE	211
<i>Tipy pro tvorbu aplikace a doplňků</i>	211
SPOLUPRÁCE MEZI APLIKACEMI	213
OLE (OBJECT LINKING AND EMBEDING)	213
<i>Server a klient</i>	213
<i>OLE objekt v dokumentu</i>	213
CO NABÍZÍ OLE 2	214
MECHANISMUS OLE (OLE AUTOMATION)	214
<i>Postup řízení objektu mechanismu OLE</i>	215
<i>Funkce CreateObject (vytvořit objekt)</i>	215
<i>Funkce GetObject (získat objekt)</i>	217
DDE (DYNAMIC DATA EXCHANGE)	218
<i>Obsluha DDE</i>	218
PŘÍLOHY	220
DALŠÍ NOVINKY VERZE 7	220
KONFIGURAČNÍ SOUBORY	221
VÝVOJ APLIKACÍ PRO PLATFORMY WINDOWS I MACINTOSH	225
CHYBOVÉ HLÁŠKY	227
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA TLAČÍTEK ŘÁDKU NÁSTROJŮ	229
REJSTŘÍK	231