




# Obsah

	<b>Úvod.....</b>	<b>10</b>
	<b>Události v Excelu .....</b>	<b>13</b>
	1.1 Využití událostí ve vlastních aplikacích.....	15
	Umístění procedur událostí.....	15
	Jak zabránit výskytu událostí.....	18
	1.2 Události sešitu.....	19
	Přehled událostí sešitu .....	19
	Příklady využití základních událostí sešitu.....	21
	1.3 Události listů .....	23
	Přehled událostí listu.....	24
	Přehled událostí grafů (listu typu graf).....	28
	1.4 Události aplikace Excel .....	31
	<b>Práce s grafy pomocí jazyka VBA .....</b>	<b>33</b>
	2.1 Úvod.....	34
	Grafy v objektovém modelu VBA .....	34
	2.2 Základní postupy při práci s grafy .....	37
	Vytvoření nového grafu pomocí kódu VBA .....	37
	2.3 Práce s datovými řadami .....	42
	Kolekce SeriesCollection .....	42
	Práce s jednotlivými datovými řadami.....	45
	Pokročilé techniky práce s grafy.....	48
	Automatické přizpůsobení hodnot osy Y .....	48
	2.4 Formátování grafu.....	51
	2.5 Přehled vlastností a metod objektů .....	52
	Vlastností objektu ChartObject .....	52
	Metody objektu ChartObject .....	54
	Vlastnosti objektu Chart.....	54
	Metody objektu Chart .....	56
	<b>Třídy objektů a moduly tříd.....</b>	<b>57</b>
	3.1 Proč, k čemu, jak.....	58
	3.2 Vytvoření nové třídy a konkrétní instance.....	59
	První pokus .....	60
	Vytváření vlastností a metod .....	62
	Zachycení událostí objektu Application pomocí třídy .....	67
	Zachycení událostí vložených grafů.....	68
	Příklad: použití událostí u vloženého grafu.....	69

4.1	Vytvoření formuláře, jeho zobrazení a ukončení pomocí VBA .....	75
	Modul kódu formuláře.....	76
	Toolbox (souprava nástrojů).....	76
	Spuštění formuláře .....	77
	Modální a nemodální formuláře .....	78
	Uzavření formuláře .....	79
4.2	Okno Properties.....	80
4.3	Ovládací prvky .....	82
	Přidání ovládacího prvku do formuláře.....	82
	Výběr ovládacího prvku na formuláři .....	84
	Konvence pro názvy formulářů a ovládacích prvků .....	85
	Pořadí ovládacích prvků na formuláři .....	86
	Dostupnost ovládacích prvků a přesun mezi nimi.....	88
	Úprava ovládacích prvků ve formuláři .....	89
4.4	Přehled typů ovládacích prvků .....	91
	Příkazové tlačítko (CommandButton) .....	91
	Popisek (Label).....	92
	Textové pole (TextBox) .....	93
	Zaškrťovací políčko (CheckBox) .....	94
	Přepínač (OptionButton) .....	95
	Seznam (ListBox) .....	96
	Rozvírací seznam (ComboBox).....	99
	Rámeček (Frame) .....	100
	Přepínací tlačítko (ToggleButton) .....	101
	Číselník (SpinButton) .....	101
	Posuvník (ScrollBar).....	102
	RefEdit .....	102
	Vícenásobná stránka (MultiPage).....	102
	Karty (TabStrip).....	103
	Obraz (Image).....	104
4.5	Odkazy na formuláře a ovládací prvky v kódu VBA.....	105
	Příklad – formulář pro zobrazení informací o listu .....	106
	Další příklad – seznam všech pojmenovaných názvů v sešitu..	108
	Ukázka práce se zaškrťovacími políčky a přepínači .....	111
4.6	Zpracování událostí souvisejících s klávesnicí a myší .....	113
	Události klávesnice.....	115
4.7	Používání ovládacích prvků přímo na pracovním listu .....	116
4.8	Základní společné vlastnosti a metody ovládacích prvků a uživatelských formulářů.....	119

Vlastnosti ovlivňující vzhled a chování formuláře či ovládacích prvků .....	119
Další společné vlastnosti .....	121
Metody formuláře nebo ovládacích prvků .....	121
4.9 Přehled důležitých vlastností a metod objektu UserForm .....	122
Vlastnosti .....	122
Metody .....	124
Základní události formuláře .....	124
4.10 Sdílení formulářů .....	124

## **Práce s externími soubory, export a import souborů ..... 127**

5.1 Práce s externími soubory .....	128
Základní operace se soubory .....	128
5.2 Jednoduché čtení a zápis textových souborů .....	132
5.3 Vlastní manipulace s textovými soubory .....	136
Otevření textového souboru .....	137
Načtení obsahu textového souboru .....	138
Zápis údajů do textového souboru .....	139
Import dat do listu Excelu pomocí příkazu Line Input # .....	139
Načítání textového souboru příkazem Input # .....	141
Zápis do souborů – příkazy Write # a Print # .....	141
Export oblasti buněk do textového souboru pomocí příkazu Write # .....	142
Využití příkazu Write pro zápis údajů o chybách za běhu programu .....	143
5.4 Ukládání různých nastavení do registru Windows .....	144
Použití příkazů SaveSetting, DeleteSetting a funkcí GetSetting, GetAllSettings .....	145
Další možnosti pro ukládání nastavení .....	145

## **Databáze a seznamy v Excelu ..... 147**

Základní terminologie .....	149
Ruční správa seznamu pomocí nabídky Excelu .....	149
6.1 Vytvoření seznamu .....	149
Pořizování záznamů v seznamu .....	150
6.2 Řazení, filtrování a další operace s databázemi Excelu pomocí VBA .....	150
6.3 Příklad jednoduché aplikace využívající formuláře (Adresář) .....	155
Jak načítat a ukládat data .....	156
Činnosti při otevření formuláře .....	157

Obecné procedury pro načtení záznamu, uložení původních hodnot a uložení změn .....	158
Tlačítka pro přechod na další [předchozí záznam] .....	161



## **Pracovní prostředí Excelu – nabídky a panely nástrojů ..... 165**

7.1 Části pracovní plochy Excelu a jejich zobrazení či skrytí pomocí VBA .....	166
7.2 Panely nabídek a panely nástrojů – možnosti manipulace s nimi .....	170
Kolekce CommandBars, objekty CommandBar .....	170
Objekt CommandBarControl a objekty vyjadřující jednotlivé typy ovládacích prvků .....	172
7.3 Práce s nabídkami a panely nástrojů.....	173
Vytváření a odstranění vlastních panelů a nabídek .....	173
Úprava existujících panelů a nabídek .....	175
7.4 Místní nabídky.....	181
Vytvoření, úprava a odstranění nové místní nabídky .....	182
7.5 Přehled vlastností a metod objektů	
CommandBars a CommandBar .....	183
Vlastnosti kolekce CommandBars .....	183
Metody kolekce CommandBars .....	183
Vlastnosti objektu CommandBar .....	184
Metody objektu CommandBar .....	185
Základní vlastnosti a metody ovládacích prvků na panelech příkazů.....	186



## **Doplňky v Excelu..... 187**

8.1 Účel doplňků a přehled doplňků dodávaných přímo s Excelem .....	189
8.2 Obecné zásady pro vytváření doplňků .....	190
8.3 Příklad doplňku – převod do HTML.....	192
Formulář .....	192
Programový kód doplňku .....	193



## **Spolupráce s dalšími programy ..... 197**

9.1 Spouštění a aktivace jiných aplikací .....	198
Funkce Shell .....	198
Spuštění programů pomocí technologie Automation .....	199
Přepínání mezi několika programy .....	202
9.2 Technologie Automation a její využití pro spolupráci s Wordem nebo Outlookem .....	203
Příklady práce s Wordem.....	203
Příklady práce s Outlookem .....	205

<b>Funkce Windows API.....</b>	<b>211</b>
10.1 Co se skrývá za zkratkou API .....	212
Deklarace API funkcí a příkazů .....	212
10.2 Konstanty a uživatelské typy proměnných v API .....	213
Další „lahůdky“ spojené s voláním rutin API .....	215
Několik varování .....	216
10.3 Základní příklady na používání Windows API .....	216
Práce s disky, složkami a soubory .....	217
Práce se systémem Windows.....	219
API pro práci se sítí.....	221
Další vhodné ukázky .....	222
Kde hledat dále? .....	223
<b>Rejstřík .....</b>	<b>225</b>