

Obsah

Slovo o autorovi xiii

Jak nalézt nejlepší místo, odkud začít	xv
Jak v této knize najít nejlepší místo, odkud začít	xvi
Opravy, komentáře a pomoc	xxviii
Navštivte naše stránky na World Wide Webu	xix

Instalace cvičebních souborů a doplňkových nástrojů Microsoft Excelu	xxi
Instalace cvičebních souborů do vašeho počítače	xxii
Instalace všech potřebných nástrojů Excelu	xxii
Instalace vývojářských součástí Excelu	xxiii
Použití cvičebních souborů	xxiii
Odinstalování cvičebních souborů	xxv
Potřebujete pomoc s cvičebními soubory?	xxv
Použití různých způsobů ovládnání	xxv
Řešení případných konfiguračních odlišností	xxvi

Konvence a pravidla, použitá v této knize	xxvii
Procedurální konvence	xxvii
Typografické konvence	xxvii
Konvence dodatků	xxviii
Další pravidla v této knize	xxviii

Část 1 – Automatizace každodenních úloh 1

Lekce 1

Vytvoření makra k provádění jednoduchých úloh 3

Jak Visual Basic komunikuje s Excelem 4

Automatizace 4

Objekty Excelu a vy 5

Vytvoření jednoduchého makra 6

Zobrazení panelu nástrojů Visual Basic 6

Formátování měny pomocí vestavěného nástroje 7

Zaznamenání makra pro zformátování měny 7

Spuštění makra 8

Přiřazení klávesové zkratky makru 8

Prohlížení makra 9

Změna více vlastností najednou 11

Vertikální sloučení textu pomocí příkazu 11

Zaznamenání makra pro vertikální sloučení buněk 13

Vypuštění nepotřebných řádků z makra 15

Úprava zaznamenaného makra 15

Odstranění mřížky pomocí příkazu 16

Zaznamenání makra pro odstranění mřížky 16

Spuštění makra z editoru Visual Basicu 17

Přepnutí hodnoty vlastnosti pomocí makra 17

Zaznamenání činností v makru 18

Převedení vzorce na hodnotu pomocí příkazů z nabídky 19

Převedení vzorce na hodnotu pomocí makra 19

Úprava dlouhých příkazů do čitelnějšího tvaru 21

Shrnutí lekce 23

Přehled další lekce 24

Lekce 2

Vytvoření makra k provádění složitých úloh 25

Rozdělení a panuj 26

Úloha první: Otevření souboru se sestavou 27

Otevření souboru se sestavou 27

Kontrola běhu makra ImportFile 30

Zobecnění makra 33

Úloha druhá: Vyplnění chybějících údajů 35

Výběr pouze prázdných buněk 35

Vyplnění vybrané oblasti hodnotami 37

Zaznamenání vyplnění chybějících hodnot	37
Sledování běhu makra FillLabels	38
Úloha třetí: Doplnění sloupce s datem	39
Doplnění konstantního data	39
Krokování makrem	40
Výzva k zadání data	41
Úloha čtvrtá: Připojení do databáze	42
Připojení pracovního listu do databáze	42
Krokování makrem AppendDatabase	44
Zaznamenání relativního pohybu	46
Pojmenování aktuálního výběru	48
Uložení změn při zavírání souboru	48
Úloha pátá: Odstranění pracovního listu	50
Vytvoření makra, které odstraní aktivní list	50
Makro, které pracuje bez dotazů	50
Sestavení všech částí	51
Zaznamenání makra, které spouští jiná makra	51
Zjednodušení příkazů, spouštějících podprogramy	53
Shrnutí lekce	53
Přehled další lekce	54

Část 2 – Seznamujeme se s objekty **55**

Lekce 3	57
Seznámení s knihovnou objektů Microsoft Excelu	57
Použití okna Místní položky pro sledování objektů	58
Uložení hodnot do proměnných	58
Ukládání objektů do proměnných	61
Změna hodnot vlastností objektů	63
Přechod k novým objektům	65
Použití okna Okamžité k prohlížení objektů	67
Přechod nahoru pomocí rodiče	67
Přechod dolů pomocí kolekci	68
Přechody z objektu na objekt	70
Jak používat nápovědu, když se chcete dozvědět o objektech	72
Vyhledání hierarchie objektů v nápovědě	72
Jak v nápovědě najít nové objekty	75
Jak používat funkce automatických seznamů, když se chcete dozvědět o objektech	78
Přidání a uzavření pracovního sešitu	78
Použití funkce automatického seznamu pro zjištění hodnot konstant	81
Deklarace proměnných pro použití s automatickým seznamem	83

Jak použít Prohlížeč objektů, když se chcete dozvědět o objektech	95
Nalezení nového argumentu již známé metody	95
Shrnutí lekce	90
Přehled další lekce	91
Lekce 4	93
Seznámení s objekty typu Range	93
Vylepšení zaznamenaných výběrů	94
Zjednodušení dvojic Select...Selection	94
Zjednodušení skupin Select	95
Seznamujeme se s rozsahy	97
Seznámení s vlastností Range	97
Seznámení s rozsahem jako kolekcí	100
Seznámení s vypočítávanými rozsahy	103
Seznámení se vzorci	107
Relativní odkazy	107
Absolutní odkazy	108
Notace R1C1	109
Vložení hodnot a vzorců do nějakého rozsahu	110
Použití adresy rozsahu pro vytváření vzorců	114
Shrnutí lekce	116
Přehled další lekce	117
Lekce 5	119
Seznámení s grafickými objekty	119
Seznamujeme se s grafickými objekty	120
Zaznamenání makra pro vytvoření obdélníku	120
Zápis makra pro vytvoření obdélníku	122
Modifikace existujícího útvaru	124
Přejmenování útvarů	126
Seznamujeme se s grafovými objekty	128
Zaznamenání makra, které vytváří graf	129
Modifikace makra, které vytváří graf	130
Odkazování na existující vložený graf	131
Záznam makra, které modifikuje atributy grafu	135
Zápis makra, které modifikuje graf	137
Shrnutí lekce	139
Přehled další lekce	140

Lekce 6	141
Seznámení s objekty typu kontingenční tabulka	141
Vytváření kontingenčních tabulek	142
Vytvoření implicitní kontingenční tabulky	142
Manipulace s kontingenčními poli	143
Provedení více změn do kontingenční tabulky	145
Vylepšování kontingenčních tabulek	147
Manipulace s kontingenčními položkami	147
Manipulace s datovými poli	149
Zjištění rozsahů kontingenční tabulky	152
Uložení vaší práce	154
Shrnutí lekce	156
Přehled další lekce	157
Část 3 – Seznamujeme se s Visual Basicem	159
Lekce 7	161
Řízení toku ve Visual Basicu	161
Použití podmínek	162
Provedení rozhodnutí	162
Provedení dvojitého rozhodnutí	164
Dotaz na otázku	165
Dotaz prostřednictvím hlášení	167
Vytváření cyklů	170
Procházení kolekcí pomocí cyklu For Each	170
Cyklus s čítačem s využitím struktury For	172
Nekonečný cyklus pomocí příkazu Do	175
Obsluha rozsáhlých cyklů	178
Nastavení zarážky	178
Nastavení dočasné zarážky	181
Zobrazení průběhu provádění cyklu	182
Shrnutí lekce	183
Přehled další lekce	184
Lekce 8	185
Rozšíření Excelu a Visual Basicu	185
Vytváření uživatelských funkcí	186
Použití uživatelské funkce v pracovním listu	186

Přidání argumentů do uživatelské funkce	187
Vytvoření volatílní funkce	189
Stanovení nepovinných argumentů	190
Použití uživatelské funkce v makru	191
Obsluha chyb	192
Bezpečné ignorování chyby	195
Zobecnění procedury DeleteSheet	197
Testování vzniku chyby	198
Zachycování chyb	201
Shrnutí lekce	204
Přehled další lekce	205
Část 4 – Usnadnění použitelnosti maker	207
Lekce 9	209
Vyvolávání maker událostmi	209
Vytvoření uživatelských panelů nástrojů a nabídek	210
Vyzkoušení maker ZoomIn a ZoomOut	210
Vytvoření uživatelského panelu nástrojů	211
Vytvoření uživatelské nabídky	214
Spouštění maker ze zavřeného pracovního sešitu	217
Odstranění nabídek a panelů nástrojů	217
Vytvoření uživatelských příkazových tlačítek	218
Vytvoření uživatelského příkazového tlačítka	218
Napojení příkazového tlačítka na makro	221
Vytvoření vlastního ovladače události	223
Tlačítko, které odpovídá na pohyby myši	224
Prohlížení projektu ve Visual Basicu	226
Obsluha událostí v pracovních listech a sešitech	229
Spuštění procedury při změně výběru	229
Obsluha událostí ve všech pracovních listech	231
Potlačení události pracovního listu	232
Zrušení události	234
Shrnutí lekce	234
Přehled další lekce	236
Lekce 10	237
Použití dialogových prvků v pracovních listech	237
Použití kalkulátoru pro výpočet splátek úvěrů	238
Vytvoření modelu splátek půjčky	238
Použití modelu splátek půjčky	240

Vytvoření splátkového kalkulátoru, odolného vůči chybám	241
Omezení roků na platný rozsah	241
Omezení snížení půjčky na platné hodnoty	242
Omezení úrokové míry na platné hodnoty	244

Získání hodnoty ze seznamu	245
Příprava seznamu automobilů	245
Získání ceny ze seznamu	247
Nastavení šířky sloupců	248
Zamykání pracovních listů	249
Vytvoření ovladače události pro pole se seznamem	249
Zamknutí pracovního listu	251

Lekce 11	255
----------	-----

Vytvoření uživatelského formuláře **255**

Vytvoření uživatelského rozhraní formuláře	256
Vytvoření formuláře	257
Vložení tlačítek možností	258
Vložení zaškrťovacího pole s odpovídajícím textovým polem	260
Inicializace textového pole	262
Přidání příkazových tlačítek	265
Stanovení výběrového pořadí ovládacích prvků	267

Příprava funkcí formuláře	269
Vytvoření uživatelských pohledů na pracovní list	269
Vytvoření makra pro přepínání pohledů	271
Dynamické skrývání sloupců	272

Implementace formuláře	276
Implementace tlačítek možností	276
Implementace zaškrťovacího pole	278
Kontrola chyb ve vstupním poli	279
Tisk sestavy	280
Vyvolání formuláře	281

Shrnutí lekce	282
----------------------	------------

Přehled další lekce	284
----------------------------	------------

Lekce 12	285
----------	-----

Vytvoření podnikového informačního systému **285**

Analýza existujícího podnikového informačního systému	286
Zběžný pohled na aplikaci	286
Bližší pohled na aplikaci	287

Grafová prezentace dat z databáze	289
Definice kontingenční tabulky	293
Formátování kontingenční tabulky	296
Vytvoření a zformátování grafu	298

Ovládání kontingenční tabulky pomocí maker	300
Skrýtí nechtěných řádků v kontingenční tabulce	300
Vytvoření makra pro změnu kontingenční tabulky	301
Vytvoření makra pro aktualizaci kontingenční tabulky	302
Vytvoření grafického rozhraní	304
Vložení mapy	304
Doplnění kódů států do mapy	305
Připojení makra ke grafickým objektům	307
Doplnění loga v pozadí	309
Animace loga	311
Vytvoření kompaktní aplikace	313
Přemístění a obnovení nabídkové lišty	313
Zobrazení a skrytí příkazů v nabídce	316
Změna a obnovení oken	317
Odstránění a obnovení panelů nástrojů	320
Dokončení kompaktní aplikace	322
Shrnutí lekce	323
Přehled budoucnosti	325
Příloha A – Alternativní techniky	329
Příloha B – Kontrola konfigurace	339
Prostředí Microsoft Excelu	339
Panely nástrojů	340
Doplňky	340
Možnosti zobrazení	340
Možnosti výpočtů	341
Obecné možnosti	341
Prostředí editoru Visual Basicu	341
Okna	341
Panely nástrojů	341
Možnosti editoru	342
Formátovací možnosti editoru	342
Obecné možnosti	342
Možnosti dokování	343
Místní nastavení (pozn. překl.)	343
Rejstřík	345