
Obsah

Úvodem	7
1. Tabulky – tvorba, editace, formální úpravy	11
1.1.1 Základní parametry verze 2010	11
1.1.2 Novinky verze MS EXCEL 2010	11
1.2 Režimy práce	12
1.3 Pás karet a panel nástrojů Rychlý přístup	12
1.3.1 Panel nástrojů Rychlý přístup	15
1.3.2 Úprava pásu karet	17
1.4 Vstup dat	18
1.5 Nastavení kontroly vstupních dat	19
1.6 Další možnosti vstupu dat	21
1.7 Označování buněk	24
1.8 Práce se vzorci	25
1.8.1 Možnosti vkládání vzorců	25
1.8.2 Chyby ve vzorcích	26
1.8.3 Vyhodnocování vzorců	27
1.8.4 Nastavení kontroly chyb	29
1.8.5 Chybové hodnoty při vyhodnocování vzorců	30
1.9 Kopírování a přesuny dat	34
1.10 Práce s listy – základní operace	36
1.11 Tvorba sumářů	39
1.12 Úpravy tabulek	40
1.12.1 Formátování číselných hodnot	40
1.12.2 Formát textových dat a úpravy konečného vzhledu tabulek	43
1.12.3 Podmíněné formátování	45
1.13 Ochrana dat	47
2. Grafy – tvorba a úpravy	50
2.1 Termíny používané při práci s grafy	50
2.2 Typy grafů	51
2.3 Tvorba grafu	52
2.3.1 Graf výsečový	53
2.3.2 Graf sloupcový	57
2.3.3 Umístění více grafů současně do 1 grafického listu	60
2.3.4 Graf spojnicový	61
2.4 Úpravy grafů	63

2.4.1	Přidání, zrušení datové řady	63
2.4.2	Aktualizace dat v grafu	64
2.4.3	Specifické úpravy prostorových variant grafů	65
2.4.4	Další možnosti úpravy grafů	66
2.4.5	Kopírování formátů a tvorba vlastní šablony grafu	67
2.4.6	Konečná úprava celé aplikace	68
3.	Standardní funkce	70
3.1	Vkládání standardních funkcí	70
3.2	Jednotlivé kategorie standardních funkcí	73
3.2.1	Funkce pro datum a čas	73
3.2.2	Matematické funkce	77
3.2.3	Statistické funkce	82
3.2.4	Funkce vyhledávací	85
3.2.5	Funkce pro práci s textem	94
3.2.6	Funkce logické	104
3.2.7	Funkce informační	107
4.	Seznam (databáze) v Excelu – řazení dat, souhrny, automatický filtr	111
4.1	Definice seznamu	111
4.2	Možnosti řazení dat v seznamu	113
4.3	Souhrny	114
4.4	Automatický filtr	119
5.	Rozšířený filtr.	124
5.1	Základní principy.	124
5.1.1	Variety použití rozšířeného filtru	124
5.1.2	Zápis kritéria	125
	a) Srovnávací kritéria	125
	b) Odkazovací kritéria	126
5.2	Příklady	127
5.2.1	Příklady zápisu srovnávacích kritérií	127
5.2.2	Rozšířený filtr – varianta kopírovat jinam	129
5.2.3	Příklady zápisu odkazovacích kritérií	134
5.2.4	Rozdíly mezi automatickým a rozšířeným filtrem	136
5.3	Databázové standardní funkce	136
6.	Kontingenční tabulky	139
6.1	Tvorba kontingenční tabulky.	139
6.1.1	Postup tvorby KT a naplnění daty	139
6.1.2	Nastavení polí hodnot	142
6.1.3	Nastavení možností kontingenční tabulky	144
6.1.4	Tvorba nezávislých KT	144

6.2	Různé formy zobrazení kontingenční tabulky	146
6.3	Další operace v kontingenčních tabulkách	148
6.3.1	Řazení a filtrování dat	148
6.3.2	Zobrazování detailů	149
6.3.3	Seskupování a oddělování dat	150
6.3.4	Vkládání vlastních vzorců	151
6.3.5	Aktualizace dat	151
6.3.6	Formátování kontingenční tabulky.	152
6.4	Tvorba kontingenčních grafů	153
6.5	Příklady	154
7.	VBA – úvod	168
7.1	Automatizace v Excelu	168
7.2	Záznam makra.	170
7.3	Prohlížení a úpravy maker.	177
7.4	Spouštění maker.	179
7.5	Přiřazování maker různým objektům	180
7.5.1	Přiřazení maker ovládacím prvkům	180
7.5.2	Přiřazení makra obecnému grafickému objektu	181
7.6	Přerušování běhu makra, ladění maker	182
7.7	Psaní kódu přímo v editoru VBA.	183
7.8	Práce s proměnnými.	184
8.	Příklady procedur pro často používané operace.	189
8.1	Výběr listu, buněk, oblastí	189
8.1.1	Výběr listu	189
8.1.2	Výběr buňky (oblasti buněk) v listu	189
8.1.3	Výběr (označení) celého řádku či sloupce.	192
8.2	Výmaz dat	193
8.3	Zjištění atributů buňky, oblasti	193
8.4	Pohyb uvnitř listu	195
8.5	Kopírování, přesuny dat, automatické vyplňování.	196
8.5.1	Kopírování a přesuny dat	196
8.5.2	Vyplňování řad.	197
8.6	Čtení a zápis z/do buňky v listu	198
8.7	Vložení, odstranění, skrytí listu	200
8.7.1	Vložení listu	200
8.7.2	Odstranění listu	200
8.7.3	Skrytí listu	202
8.8	Formátování dat	203
8.8.1	Formáty na úrovni buňky	203
8.8.2	Formáty na úrovni sloupce či řádku	205
8.9	Hypertextové odkazy	206
8.10	Nastavení vzhledu okna aplikace	207

8.11	Akce prováděné automaticky při spuštění nebo ukončení aplikace	209
8.12	Předávání řízení mezi procedurami	211
8.13	Operace se sešitem	212
8.14	Tvorba vlastních uživatelských funkcí	213
9.	Tvorba uživatelských aplikací	216
9.1	Návrh aplikace	216
9.2	Řešení uživatelského rozhraní	218
9.2.1	Řešení pomocí ovládacích prvků formulářových	218
9.2.2	Řešení pomocí ovládacích prvků ActiveX	226
10.	Dialog s uživatelem – možnosti řešení	237
10.1	MsgBox a InputBox	237
10.1.1	Funkce MsgBox	238
10.1.2	Funkce InputBox	244
10.2	Dialogová okna	247
10.2.1	Dialogová okna verze 5.0	247
10.2.2	Dialogová okna – uživatelské formuláře (UserFormy)	249
11.	Řešení dílčích částí aplikace	251
11.1	Řazení dat	251
11.2	Filtrování dat	274
11.3	Tvorba a úpravy kontingenčních tabulek	298
11.4	Tvorba a úpravy grafu	305
12.	Souvislý příklad	311
12.1	Struktura aplikace	311
12.2	Vlastní řešení hlavního menu	313
	Závěr	321
13.	Různé další příklady	322
13.1	Editace dat v seznamu včetně přidávání nových záznamů	322
13.1.1	Přidávání záznamů do seznamu	322
13.1.2	Opravy, případně výmaz dat ze seznamu	326
13.2	Příklady využití různých variant příkazů cyklu	329
	Seznam použité literatury	334
	Příloha 1 Výpis použitých souborů	335
	Příloha 2 Syntaxe příkazů použitých v příkladech	339
	Seznam obrázků	344
	Seznam příkladů	348