

Stručný obsah

1. Stručný obsah	3
2. Úvod	11
3. Seznamy a databáze v Excelu	13
4. Excel a externí data	45
5. Vytvoření kontingenční tabulky	65
6. Využití kontingenčních tabulek	81
7. Kontingenční grafy	137
8. Datový model – analýza dat a tabulek	161
9. Power View	171
10. Power Pivot	191

Obsah

Úvod	11
-------------	-----------

KAPITOLA 1

Seznamy a databáze v Excelu	13
------------------------------------	-----------

Novinky v programu Microsoft Excel 2013	13
--	-----------

Databázová terminologie	15
--------------------------------	-----------

Pomůcky pro práci se seznamy a tabulkami	16
---	-----------

Výběry	17
--------	----

Ukotvení příček a rozdělení okna	17
----------------------------------	----

Tabulky	20
---------	----

Podmíněné formátování buněk a záznamů	22
---------------------------------------	----

Seskupování a souhrny	26
-----------------------	----

Problémy s formáty – čísla a texty	29
---	-----------

Databázové prostředky v Excelu	31
---------------------------------------	-----------

Třídění	31
---------	----

Filtrování	33
------------	----

Funkce a databáze	39
-------------------	----

KAPITOLA 2

Excel a externí data	45
-----------------------------	-----------

Připojení databáze Microsoft Access	46
--	-----------

Načtení dat z Accessu	46
-----------------------	----

Vytvoření připojení	46
----------------------------	-----------

Vlastnosti připojení	47
----------------------	----

Možnosti aktualizace	48
----------------------	----

Data z www stránek a z textových souborů	49
---	-----------

Data z www stránek	49
--------------------	----

Data z textových souborů	49
--------------------------	----

Data z databází	51
Nastavení ODBC připojení	52
Nastavení připojení pomocí Microsoft Data Access (OLE DB)	53
Microsoft SQL Server	54
Oracle	54
MySQL	55
Program Microsoft Query	55
Možnosti otevření dotazu v programu Microsoft Query	56
Práce v programu Microsoft Query	57
Práce se soubory typu XML	60
Struktura souborů typu XML	61
Import dat z XML souboru	61
Přímé otevření XML souboru	62
Mapování	62
Export dat do XML souboru	64

KAPITOLA 3

Vytvoření kontingenční tabulky	65
Podmínky pro vytvoření kontingenční tabulky	67
Oblasti kontingenční tabulky	69
Vytvoření jednoduché kontingenční tabulky	69
Oblasti	71
Vytvoření kontingenční tabulky ze seznamu	72
Data v jednom listu	73
Data na více listech	73
Tvorba kontingenční tabulky z dalších zdrojů dat	76
Vytvoření kontingenční tabulky z existující kontingenční tabulky	76
Kontingenční tabulka z externích zdrojů dat	77
Vytvoření kontingenční tabulky z více tabulek pomocí MS Query	79
Kontingenční tabulky z dalších datových zdrojů	80

KAPITOLA 4

Využití kontingenčních tabulek	81
Úprava vzhledu a struktury kontingenčních tabulek	81
Úprava vzhledu a rozložení kontingenčních tabulek	82
Vhodná rozložení polí	84

Nastavení polí v oblastech řádků a sloupců	88
Nastavení polí v oblasti hodnot	91
Zobrazování souhrnů	94
Konfigurace kontingenční tabulky	95
Přesun a odstranění kontingenční tabulky	97
Třídění a filtrování	97
Třídění obecně	98
Třídění podle aktuálního pole	98
Třídění podle pole hodnot	101
Filtrování obecně	101
Filtrování výběrem hodnot	103
Filtry hodnot (číselné)	103
Filtr Prvních 10	104
Filtry popisků a kalendářních dat	105
Průřezy	106
Časové osy	108
Seskupování	109
Seskupování kalendářních dat	109
Seskupování hodnot	110
Seskupování textových položek	110
Řešení problémů	111
Podmíněné formátování	111
Podmíněné formátování v jednoduché kontingenční tabulce	112
Podmíněné formátování pro více filtrovacích polí v jedné oblasti	113
Podmíněné formátování a více polí v oblastech řádků i sloupců	113
Zobrazení detailů	115
Detaily na novém listu	115
Detaily přímo v kontingenční tabulce	115
Změna dat	117
Manuální aktualizace z upravených dat	117
Automatická aktualizace	117
Přidání dat a změna zdroje dat	117
Způsoby zobrazení hodnot	118
Přístupy k nastavení zobrazení hodnot	119
Základní zobrazení	120
Zobrazení v procentech	120
Zobrazení rozdílů	122
Zobrazení průběžných součtů	123
Pořadí hodnot a index	123

Výpočty v kontingenčních tabulkách	124
Pravidla, omezení a možnosti	124
Počítaná pole	125
Počítané položky	127
Další úpravy kontingenční tabulky	131
Kopírování kontingenční tabulky a její části	131
Přesun kontingenční tabulky	132
Odstranění a vymazání kontingenční tabulky	132
Získání dat z kontingenční tabulky	132

KAPITOLA 5

Kontingenční grafy **137**

Vytvoření kontingenčního grafu	137
Přímo vytvářený kontingenční graf	137
Kontingenční graf z kontingenční tabulky	138
Kontingenční graf z externích dat	139
Oblasti kontingenčního grafu	139
Vhodná rozložení	140
Samostatný kontingenční graf (odpojený)	142
Úpravy kontingenčního grafu	143
Vzhled grafu	143
Styly a prvky grafů	143
Rozložení a typy kontingenčních grafů	145
Umístění a kopírování grafu	148
Formátovací úpravy	148
Skrývání a zobrazování ovládacích prvků	149
Filtrování a třídění v kontingenčním grafu	150
Analýza kontingenčního grafu	151
Seskupování a procházení	151
Aktualizace a přidání dat	153
Akce	153
Výpočty	153
Pokročilejší techniky	154
Změna začátku osy	154
Pevné meze osy	155
Vedlejší osa a kombinovaný graf	155
Spojnice trendu	156

Spojnice řad	157
Převod kontingenčního grafu na statický graf	158
Vytvoření statického grafu z kontingenční tabulky	159

KAPITOLA 6

Datový model – analýza dat a tabulek **161**

Kontingenční tabulky z importu databázových tabulek	161
Oracle	162
Microsoft Access	164
Microsoft Query	164
Datový model Excelu	164
Vytvoření a úprava relací mezi více tabulkami	165
Přidání a odebrání tabulek v datovém modelu	168
OLAP	168
Relace mezi běžnými tabulkami v Excelu	168

KAPITOLA 7

Power View **171**

Instalace	171
Ovládání a popis prostředí Power View	172
Vytvoření	173
Prostředí	173
Vytváření vizualizací	174
Tabulky, matice a karty	174
Grafy	179
Mapa	182
Filtrování a třídění dat	182
Třídění	183
Filtry	184
Průřezy	186
Křížové filtrování a zvýrazňování	187
Dlaždice a přehrávání	188
Grafické prvky v sestavě Power View	189

KAPITOLA 8

Power Pivot	191
Instalace a spuštění	192
Kompatibilita	192
Načtení dat a vytvoření tabulky Power Pivot	193
Postup pro jednotlivé zdroje	194
Tabulka v doplňku Power Pivot	197
Vzhled aplikace	197
Tabulka Power Pivot	198
Třídění a filtrování	199
Aktualizace	200
Vlastnosti tabulky	200
Relace a datový model	200
Zobrazení diagramu	200
Vytvoření relací a jejich úprava	201
Hierarchie	204
Skrytí sloupců	205
Výpočty	206
Základy jazyka DAX	206
Počítané pole (míra)	207
Počítaný sloupec	210
Klíčové ukazatele výkonu	212
Prezentační možnosti	215
Rejstřík	217