

Obsah

Úvod	11
------------	----



Databázové operace v Excelu.....	13
----------------------------------	----

1.1 Jednoduché akce s tabulkou.....	14
1.1.1 Ukončení nadpisů.....	14
1.1.2 Opakování nadpisů při tisku.....	14
1.1.3 Vzorce vracející více hodnot.....	15
1.2 Řazení tabulky.....	16
1.2.1 Rychlé seřazení tabulky.....	16
1.2.2 Řazení podle více sloupců.....	17
1.2.3 Aktualizace řazení	18
1.2.4 Řazení podle seznamu.....	18
1.2.5 Řazení podle barev a ikon.....	20
1.2.6 Řazení tabulky ve vodorovném směru.....	20
1.2.7 Řazení pomocí funkce.....	21
1.3 Seskupování a tvorba souhrnů.....	22
1.3.1 Ruční seskupování řádků a sloupců	22
1.3.2 Automatický přehled	24
1.3.3 Tvorba souhrnů	24
1.3.4 Souhrny ve více úrovních.....	26
1.4 Výpočet statistických charakteristik.....	27
1.4.1 Funkce LARGE a SMALL.....	27
1.4.2 Funkce typu RANK.....	27
1.4.3 Medián	28
1.4.4 Kvartily.....	28
1.4.5 Percentily	29
1.4.6 Výpočet relativní pozice v sadě dat	30
1.4.7 Funkce ČETNOSTI.....	30
1.5 Filtrace	31
1.5.1 Filtrace podle konkrétních hodnot	31
1.5.2 Využití filtru při práci s tabulkou.....	32
1.5.3 Zrušení a aktualizace filtru	32
1.5.4 Automatický filtr	32
1.5.5 Uložení automatického filtru	33
1.5.6 Filtrace ve sloupci s číselnými hodnotami.....	34
1.5.7 Filtrace ve sloupci s kalendářními hodnotami	35
1.5.8 Filtrace ve sloupci s textovými hodnotami	36
1.5.9 Filtrace podle barev a ikon	37
1.5.10 Filtrace podle více sloupců.....	37
1.5.11 Řazení u tabulky s filtrem.....	38
1.5.12 Použití funkce FILTER.....	38

1.6	Funkce reagující na filtr	39
1.6.1	Funkce SUBTOTAL	40
1.6.2	Funkce AGGREGATE	41
1.7	Databázové funkce	42
1.7.1	Funkce DSUMA	42
1.7.2	Další databázové funkce	43
1.7.3	Funkce DZÍSKAT	44
1.7.4	Použití více podmínek	44
1.8	Vyhledávání v tabulce	46
1.8.1	Hledání podle hodnot – funkce XLOOKUP	46
1.8.2	Hledání pořadí – funkce XMATCH	49
1.8.3	Funkce INDEX	50
1.9	Zpracování časových řad	52
1.9.1	Vložení listu prognózy	53
1.9.2	Funkce FORECAST.ETS	54
1.9.3	Další funkce pro zpracování časových řad	55

Formátované tabulky

57

2.1	Tvorba a úprava formátované tabulky	57
2.1.1	Přidávání a odebírání dat	58
2.1.2	Přejmenování, zrušení a posun formátované tabulky	58
2.1.3	Úprava vzhledu formátované tabulky	59
2.1.4	Filtrace ve formátované tabulce	59
2.1.5	Další akce s formátovanou tabulkou	60
2.2	Výpočty ve formátované tabulce	60
2.2.1	Tvorba vypočtených sloupců	60
2.2.2	Tvorba souhrnů	61
2.2.3	Odkaz na buňky z formátované tabulky	61
2.2.4	Spojení dvou formátovaných tabulek ve vzorci	62

Práce s dotazy pomocí nástroje Power Query

64

3.1	Tvorba dotazu	64
3.1.1	Tvorba dotazu z dat v jiném sešitu Excelu	64
3.1.2	Tvorba dotazu z dat ve stejném sešitu	65
3.1.3	Více datových oblastí na listu	66
3.1.4	Aktualizace dotazu	66
3.2	Manipulace s dotazem	67
3.2.1	Změna typu dotazu	67
3.2.2	Kopírování, duplikace a přejmenování dotazu	68
3.2.3	Úprava dotazu	68
3.2.4	Změna datového zdroje	69
3.2.5	Odstanění dotazu	70
3.2.6	Dělení dotazů do skupin	70
3.3	Zobrazení dat v dotazu	70
3.3.1	Výběr sloupců pro zobrazení	70
3.3.2	Nahrazení jedné hodnoty druhou	71
3.3.3	Pořadí sloupců	71
3.3.4	Způsob zobrazení dat	71
3.3.5	Nadpisy sloupců v dotazu	72

3.3.6	Řazení řádků	72
3.3.7	Filtrace řádků.....	73
3.3.8	Rozšířená možnost filtrace.....	73
3.3.9	Rozdělení sloupců	74
3.3.10	Skrytí některých řádků.....	74
3.4	Přidávání a úprava sloupců.....	75
3.4.1	Sloupec s jednoduchým výpočtem	75
3.4.2	Podmíněný sloupec.....	76
3.4.3	Duplikovaný a indexový sloupec	76
3.4.4	Skupina Z textu.....	76
3.4.5	Skupina Z čísla.....	77
3.4.6	Tlačítko Datum (skupina Z data a času)	77
3.4.7	Úprava sloupců na kartě Transformace.....	78
3.5	Tvorba souhrnů	79
3.5.1	Jednoduchý souhrn.....	79
3.5.2	Komplexní souhrn	80
3.5.3	Tvorba kontingenčních sloupců.....	81
3.6	Spojování dotazů	81
3.6.1	Spojení dotazů podle společného sloupce	82
3.6.2	Typy spojení.....	84
3.6.3	Spojení dotazů za sebou	84
3.7	Použití parametrů	86
3.7.1	Tvorba parametru	86
3.7.2	Použití parametru.....	87
3.7.3	Zobrazení závislosti	87
	Využití externích dat	88
4.1	Dotaz z databáze Accessu	88
4.1.1	Postup při tvorbě dotazu	89
4.1.2	Zobrazení dat ve vytvořeném dotazu	90
4.1.3	Aktualizace dat.....	90
4.1.4	Změna datového zdroje	91
4.2	Dotaz z databáze SQL Serveru.....	91
4.2.1	Postup při tvorbě dotazu	91
4.2.2	Zobrazení dat ve vytvořeném dotazu	92
4.3	Práce s textovými soubory	92
4.3.1	Tvorba dotazu z textového souboru	92
4.3.2	Dělení do sloupců.....	93
4.3.3	Zobrazení dat.....	94
4.3.4	Přímé otevření textového souboru	94
4.4	Soubory XML	95
4.4.1	Tvorba dotazu ze souboru XML	95
4.4.2	Úprava načtených dat	96
4.4.3	Přímé načtení souboru XML	96
	Kontingenční tabulky	99
5.1	Tvorba kontingenční tabulky z jedné datové oblasti	99
5.1.1	Použití doporučených kontingenčních tabulek	99
5.1.2	Tvorba prázdné kontingenční tabulky	100

5.1.3	Struktura kontingenční tabulky.....	101
5.1.4	Tvorba kontingenční tabulky pomocí dat z jiného sešitu	102
5.1.5	Manipulace s kontingenční tabulkou.....	102
5.1.6	Aktualizace kontingenční tabulky	103
5.1.7	Přidání a odebrání buněk ve zdrojových datech.....	104
5.2	Řazení a filtrace v kontingenční tabulce	105
5.2.1	Řazení podle popisků	105
5.2.2	Řazení podle hodnot	106
5.2.3	Filtrace ve filtru sestavy.....	107
5.2.4	Filtrace podle popisků řádků nebo sloupců.....	108
5.2.5	Filtrace podle hodnot.....	108
5.2.6	Filtrace pomocí průřezů.....	109
5.2.7	Filtrace pomocí časové osy	109
5.3	Úprava formátu, struktury a vlastností kontingenční tabulky	110
5.3.1	Změna rozložení polí	110
5.3.2	Zařazení více položek do popisků	111
5.3.3	Seskupování kalendářních hodnot	111
5.3.4	Seskupování podle číselných intervalů	112
5.3.5	Zobrazení a skrytí souhrnů a úprava rozvržení.....	113
5.3.6	Použití stylů v kontingenční tabulce	114
5.3.7	Formátování souhrnů v kontingenční tabulce	115
5.3.8	Podmíněné formátování u kontingenční tabulky	115
5.3.9	Vlastnosti kontingenční tabulky	116
5.3.10	Výchozí nastavení kontingenční tabulky	117
5.4	Výpočty v kontingenční tabulce	119
5.4.1	Výběr typu souhrnu	119
5.4.2	Zobrazení zpracovávaných hodnot	120
5.4.3	Rozdělení v procentech	121
5.4.4	Porovnání s určitou hodnotou	122
5.4.5	Průběžné součty	123
5.4.6	Pořadí hodnot	123
5.4.7	Index.....	123
5.4.8	Počítaná pole	124
5.4.9	Počítané položky	126
5.4.10	Počítané položky vytvářené u popisků více úrovní.....	127
5.5	Vytvoření kontingenční tabulky z dotazu a z externích dat.....	128
5.5.1	Tvorba kontingenční tabulky z dotazu	128
5.5.2	Vytvoření kontingenční tabulky z dat v relační databázi.....	129
5.5.3	Tvorba kontingenční tabulky z textového souboru a souboru XML	130
5.6	Využití údajů z kontingenční tabulky	130
5.6.1	Kopírování buněk z kontingenční tabulky	130
5.6.2	Získání dat z kontingenční tabulky pomocí vzorce	131
5.6.3	Funkce ZÍSKATKONTDATA.....	131
5.6.4	Rozepsání kontingenční tabulky podle filtru	133
5.7	Kontingenční grafy	134
5.7.1	Tvorba kontingenčního grafu z kontingenční tabulky	134
5.7.2	Využití doporučených kontingenčních grafů.....	135
5.7.3	Změna typu kontingenčního grafu	137
5.7.4	Přemístění kontingenčního grafu	137
5.7.5	Oddělení kontingenčního grafu od dat.....	137

5.7.6	Filtrace v kontingenčním grafu	138
5.7.7	Použití víceúrovňových popisků.....	138
5.7.8	Kontingenční graf z externích dat.....	139
Datový model Excelu.....		140
6.1	Přidání tabulek do datového modelu	141
6.1.1	Přejmenování a odstranění přidané tabulky.....	142
6.1.2	Řazení a filtr v datovém modelu.....	142
6.2	Využití dotazů v datovém modelu.....	142
6.2.1	Dotaz využívající jiný sešit Excelu.....	142
6.2.2	Úprava dotazu.....	143
6.2.3	Použití externích dat	143
6.3	Tvorba kontingenční tabulky s využitím datového modelu.....	143
6.3.1	Tvorba z běžného datového zdroje.....	143
6.3.2	Tvorba kontingenční tabulky a grafu z datového modelu.....	144
6.3.3	Tvorba kontingenční tabulky z dotazu	145
6.4	Tvorba kontingenční tabulky s využitím relací	146
6.4.1	Tvorba relací mezi tabulkami.....	147
6.4.2	Tvorba kontingenční tabulky s relacemi.....	149
6.4.3	Aktualizace kontingenční tabulky s relacemi	150
6.4.4	Tvorba kontingenčního grafu.....	150
6.4.5	Využití dotazů a vnějších dat.....	151
6.5	Práce s kontingenční tabulkou vytvořenou v datovém modelu	152
6.5.1	Počet jedinečných hodnot.....	152
6.5.2	Sady	152
6.5.3	Rychlé prozkoumání.....	154
6.5.4	Míry	154
6.5.5	Klíčové ukazatele výkonu	157
Výpočty pomocí jazyka DAX.....		160
7.1	Tvorba vypočtených sloupců.....	160
7.1.1	Jednoduché vzorce	160
7.1.2	Formátování sloupců.....	161
7.1.3	Vkládání funkce	162
7.1.4	Matematické funkce.....	162
7.1.5	Funkce pro vyhledávání.....	162
7.1.6	Logické funkce	163
7.1.7	Funkce FORMAT	163
7.2	Kalendářní a textové funkce.....	164
7.2.1	Kalendářní funkce	164
7.2.2	Počáteční a koncové datum.....	165
7.2.3	Posun kalendářních hodnot.....	165
7.2.4	Slučování textů	166
7.2.5	Další funkce pro práci s texty	166
7.3	Práce s mírami.....	166
7.3.1	Manipulace s mírou	167
7.3.2	Formátování míry	167
7.3.3	Další agregační funkce	167
7.3.4	Míra s filtrem	168

7.3.5	Funkce typu „X“	169
7.3.6	Vzorce využívající míru	170
7.4	Funkce časového měřítka	170
7.4.1	Posun o jeden den	171
7.4.2	Posun o měsíc, čtvrtletí nebo rok	171
7.4.3	Datové rozmezí	172
7.4.4	Poslední měsíc, čtvrtletí a rok	172
7.4.5	Vynechání počátečního nebo koncového období	173
7.4.6	Konec a počátek období	173
7.5	Kalendář	176
7.5.1	Šablona kalendáře	177
7.5.2	Vypočtené sloupce v kalendáři	177
7.5.3	Pracovní dny, víkendy a svátky	178
7.5.4	Spojení kalendáře s daty	178
	Seznam příkladů	181
	Rejstřík	183