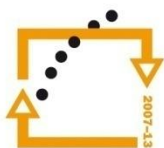




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Databázové funkce tabulkového procesoru

Téma: MS Excel – složitější filtrování databáze

Autor: Ing, Kotásek Jaroslav

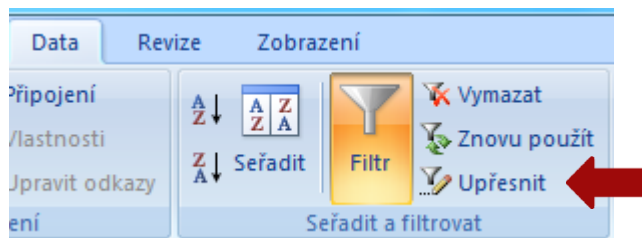
Číslo: VY_32_INOVACE_33-04

Anotace: *Prezentace seznamuje uživatele s pojmem složitějšího filtru v tabulkovém procesoru. Na složitějším příkladu se žák naučí využívat jiný způsob realizace filtrování. Vše je dokumentováno na praktických příkladech. Prezentace je určena pro žáky 2. ročníku technického lycea. Vytvořeno: srpen 2012.*

Složitější filtrování databáze

Složitější filtrování databázových dat nám opět umožní pracovat s vybranou skupinou záznamů. Zobrazí se pouze ty řádky, které odpovídají kritériím filtru.

Při složitějším filtrování zadáváme podmínky ve více sloupcích a podmínky v jednotlivých sloupcích mohou být „složené“.



Obrázek 1: Pás karet Seřadit a filtrovat v nabídce Data – pomocí těchto nabídek filtrujeme databázi.

Pro podmínky filtru opět využijeme výše uvedenou nabídku s tím, že u některých složitých podmínek využijeme tlačítko Upřesnit.

Příklad 1: vypište pouze hráče s ELO mezi 2700 a 2750.

1. řešení: V menu po aktivaci filtru sloupce ELO vybereme Filtry čísel a potom Vlastní filtr.

	C	D	E	F
	Titul	Federace	ELO	Partie
	g	NOR	2835	0
	g	ARM	2825	3
				0
				0
				4
				0
				7
				5
				26
				7
				0
				0
				0
				0
	g	USA	2741	0
	g	RUS	2741	12

Vlastní automatický filtr

Zobrazit řádky:
ELO

je větší než nebo rovno 2700

A Nebo

je menší než 2750

Znak ? zastupuje jeden znak.
Znak * zastupuje posloupnost znaků.

OK Storno

Obrázek 2: Úprava v tabulce Vlastní automatický filtr.

Po spuštění tohoto filtru se nám zobrazí 32 záznamů.

2. řešení: Využijeme již zmíněné tlačítko Upřesnit a podmínku zadáváme mimo tabulku – nejlépe pod ní (ještě před aktivací tlačítka Upřesnit). Takto se filtry realizovaly ve starších tabulkových procesorech, výhodou jsou rozsáhlé možnosti zadání.

200	4202694	Mastrovasilis, Dimitrios	g	GRE	2612
201	4667719	Baramidze, David	g	GER	2611
202					
203					
204			ELO	ELO	
205			>2700	<2750	

Obrázek 3: Zadání podmínky pod tabulkou s daty.

Podmínka „a“ znamená zápis vedle sebe, „nebo“ pod sebou.

194	2022870	Bobson, Ray	g	USA	
195	146		g	SLO	
196	46		g	GER	
197	106		g	EGY	
198	143		g	UKR	
199	133		g	ARM	
200	42		g	GRE	
201	46		g	GER	
202					
203					
204			ELO	ELO	
205			>2700	<2750	
206					

Rozšířený filtr

Akce

Přímě v seznamu

Kopírovat jinak

Oblast seznamu:

Oblast kritérií:

Kopírovat do:

Bez duplicitních záznamů

OK Storno

Obrázek 4: Rozšířený filtr po aktivaci tlačítka Upřesnit.

Po aktivaci tlačítka Upřesnit zadáme v rozšířeném filtru Oblast seznamu Všechna data) a Oblast kritérií (včetně názvu sloupců). Výsledek je stejný jako v předchozím řešení.

Příklad 2 (složitější podmínka z předchozího příkladu): vypište pouze hráče s ELO mezi 2700 a 2750 nebo hráče s ELO vyšším než 2800.

Řešení: Nyní nám již 1. způsob řešení stačit nebude, opět využijeme zápisu podmínek mimo tabulku a tlačítka Upřesnit.

195	14602377	Beliaevsky, Alexander G	g	SLO	
196	4		g	GER	
197	10		g	EGY	
198	14		g	UKR	
199	13		g	ARM	
200	4		g	GRE	
201	4		g	GER	
202					
203					
204			ELO	ELO	
205			>2700	<2750	
206			>2800	>2800	
207					

Rozšířený filtr

Akce

Přímý v seznamu

Kopírovat jinam

Oblast seznamu:

Oblast kritérií:

Kopírovat do:

Bez duplicitních záznamů

OK Storno

Obrázek 5: Rozšířený filtr po aktivaci tlačítka Upřesnit s „prodlouženou“ oblastí kritérií.

V kritériích musíme podmínku „nebo“ (>2800) zadat pro oba sloupce. Po aktivaci se nám zobrazí 36 záznamů.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID numbe	Jméno	Titul	Federace	ELO	Partie	Narozen	Flag
2	1503014	Carlsen, Magnus	g	NOR	2835	0	1990	
3	13300474	Aronian, Levon	g	ARM	2825	3	1982	
4	4100018	Kasparov, Garry	g	RUS	2812	0	1963	i
5	4101588	Kramnik, Vladimir	g	RUS	2801	0	1975	
15	2000024	Kamsky, Gata	g	USA	2741	0	1974	
16	4102142	Svidler, Peter	g	RUS	2741	12	1976	
17	4147235	Tomashevsky, Evgeny	g	RUS	2738	6	1987	
18	8602883	Wang, Hao	g	CHN	2738	6	1989	
19	13400630	Gashimov, Vugar	g	AZE	2737	5	1986	
20	4122356	Jakovenko, Dmitry	g	RUS	2736	17	1983	
21	400041	Adams, Michael	g	ENG	2728	9	1971	
22	2805677	Gelfand, Boris	g	ISR	2727	0	1968	
23	13401319	Mamedyarov, Shakhriyar	g	AZE	2726	8	1985	
24	14103320	Ponomariov, Ruslan	g	UKR	2726	11	1983	
25	3503240	Dominguez Perez, Leinier	g	CUB	2725	7	1983	
26	703303	Leko, Peter	g	HUN	2723	6	1979	
27	13601520	Jobava, Baadur	g	GEO	2721	24	1983	
28	5004985	Sasikiran, Krishnan	g	IND	2720	17	1981	
29	1118358	Wojtaszek, Radoslaw	g	POL	2717	20	1987	
30	13900048	Bologan, Viktor	g	MDA	2716	30	1971	
31	4168119	Nepomniachtchi, Ian	g	RUS	2716	7	1990	
32	608742	Fressinet, Laurent	g	FRA	2715	27	1981	
33	4125029	Riazantsev, Alexander	g	RUS	2714	18	1985	
34	702293	Almasi, Zoltan	g	HUN	2713	9	1976	
35	4120787	Malakhov, Vladimir	g	RUS	2712	18	1980	
36	3503739	Bruzon Batista, Lazaro	g	CUB	2711	8	1982	
37	14102560	Moiseenko, Alexander	g	UKR	2711	6	1980	
38	700070	Polgar, Judit	g	HUN	2709	0	1976	w
39	4162722	Inarkiev, Ernesto	g	RUS	2707	16	1985	
40	404853	McShane, Luke J	g	ENG	2706	10	1984	
41	309095	Navara, David	g	CZE	2706	40	1985	
42	400025	Short, Nigel D	g	ENG	2705	9	1965	
43	14107090	Volokitin, Andrei	g	UKR	2704	28	1986	
44	12401137	Le, Quang Liem	g	VIE	2703	9	1991	
45	8604436	Li, Chao b	g	CHN	2703	0	1989	
46	4152956	Vitiugov, Nikita	g	RUS	2703	24	1987	
202								
203								
204			ELO	ELO				
205			>2700	<2750				
206			>2800	>2800				

Obrázek 6: Výsledek realizace složitějšího rozšířeného filtru.