

Funkce POZVYHLEDAT a INDEX



Funkce SVYHLEDAT, POZVYHLEDAT, INDEX jsou jedny z mých nejpoužívanějších a nejoblíbenějších vyhledávacích funkcí v Excelu.

V minulém článku jsem popisoval vyhledávací funkci SVYHLEDAT. Na tento článek navazuji (jak jsem slíbil) a popíši jak fungují funkce POZVYHLEDAT a INDEX.

POZVYHLEDAT.

Vrátí relativní pozici prvku matice, který odpovídá zadané hodnotě v určeném pořadí. Funkce POZVYHLEDAT se používá místo funkce VYHLEDAT v případech, kdy není potřeba získat hledaný prvek, ale jeho pozici.

Syntaxe - POZVYHLEDAT(co;prohledat;shoda)

co - Co je hodnota, pomocí které hledáte v tabulce požadovanou hodnotu. Zpravidla se zadává adresa buňky, ve které je hledaná hodnota.

prohledat - Prohledat je souvislá oblast buněk, v níž chcete nalézt hledané hodnoty. Argument prohledat musí být matice nebo odkaz na matici.

shoda - Shoda je číslo -1, 0 nebo 1. Shoda určuje, jakým způsobem má aplikace Microsoft Excel porovnávat hledanou hodnotu s hodnotami v prohledávané matici.

INDEX

Vrátí hodnotu nebo odkaz na hodnotu z tabulky nebo oblasti. Jsou dvě různé formy funkce INDEX(): odkaz a matice. Forma odkaz vrátí vždy odkaz; forma matice vrátí hodnotu nebo pole hodnot.

Syntaxe - INDEX(pole;řádek;sloupec)

pole - Pole je oblast buněk nebo tabulka.

řádek - Řádek určuje řádek pole. Pokud je argument řádek vynechán, je argument sloupec povinný.

sloupec - Sloupec určuje sloupec pole. Pokud je argument sloupec vynechán, je argument řádek povinný.

1.příklad

Využiji tabulku se seznamem svátku. Potřebuji zjistit pozici jména Čestmír. Vytvořím vzorec v buňce H13. Nejdříve musíme zadat co hledáme, takže zadám adresu buňky, kde je uvedeno hledané jméno a to je G12. Dále pak musím zadat prohledávanou oblast. Zadám oblast, kde leží jména a to je C3:C367. Jako shodu zadám číslo 0 (0 = první hodnota, která se přesně shoduje). Vzorec vrátí číslo 8. Při pohledu do tabulky je hned vidět, že je to správně.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		datum	svátek						
3		1.1.2007	Nový rok						
4		2.1.2007	Karina						
5		3.1.2007	Radmila			=DNES()			
6		4.1.2007	Diana		Dnes je	28.9.2007	a svátek má	Václav	=SVYHLEDAT(F6;B3:C367;2;0)
7		5.1.2007	Delmíl						
8		6.1.2007	Tři Králové			=DNES()+1			
9		7.1.2007	Vilma		Zítva je	29.9.2007	a svátek má	Michal	=SVYHLEDAT(F9;B3:C367;2;0)
10		8.1.2007	Čestmír						
11		9.1.2007	Vladav						
12		10.1.2007	Břetislav				Čestmír	8.1.2007	=SVYHLEDAT(G12;A3:B367;2;0)
13		11.1.2007	Bohdana					B	=POZVYHLEDAT(G12;C3:C367;0)
14		12.1.2007	Pravoslav						
15		13.1.2007	Edita						
16		14.1.2007	Radovan						
17		15.1.2007	Alice						
18		16.1.2007	Čtírad						
19		17.1.2007	Drahoslav						
20		18.1.2007	Vladislav						

2.příklad

Pro příklad jsem použil tabulku s evidencí nasbíraných bodů soutěže pěti přátel. Teď budeme chtít vytvořit dotaz, kterým chceme zjistit počet bodů konkrétního jména v daném dni. V buňce C13 vyberu den v týdnu. Potřebuji zjistit pozici hledaného dne v týdnu a proto v buňce D13 zadám vzorec POZVYHLEDAT, kde hledaná hodnota je v buňce C13 a prohledávám rozsah B4:B10 (seznam dní v týdnu). Zadal jsem, že chci hledat sobotu a proto vzorec vrátí číslo 6. To samé aplikujeme pro vyhledání pozice jména. V buňce C14 vyberu jméno Alena. Vzorec v buňce B14 vrátí číslo 3. Pokud chceme zjistit počet nasbíraných bodů, tak pro získání výsledku použiji získaná čísla jako souřadnice v tabulce. V bodě, kde se protnou je naše číslo s počtem bodů. Toto je princip funkce INDEX. Takže zadání této funkce bude takovéto. Hledám v oblasti tabulky C4:G10, jako hledaný řádek zadáme buňku D13 (den v týdnu) a jako hledaný sloupec zadáme buňku D14 (jméno). Funkce provede již zmíněný průnik souřadnic v naší tabulce a vrátí nám náš hledaný počet bodů.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3			Petr	Pavel	Alena	Milan	Ondra	
4		pondělí	33	38	20	34	41	
5		úterý	31	41	21	36	43	
6		středa	29	37	19	35	41	
7		čtvrtek	35	40	22	33	40	
8		pátek	34	39	24	21	44	
9		sobota	33	31	23	34	41	
10		neděle	29	33	19	36	39	
11								
12								
13		Den:	Sobota	6	=POZVYHLEDAT (C13;B4:B10;0)			
14		Jméno:	Alena	3	=POZVYHLEDAT (C14;C3:G3;0)			
15								
16		Výsledek dotazu:		23	=INDEX (C4:G10;D13;D14)			
17								

Uvedené vzorce lze různě kombinovat a další využití je jen na vaší fantazii. Doufám, že pro ty, pro něž je Excel každodenní chlebiček, bude tento článek přínosem.

Praktická ukázka příkladů je v sešitu [Nejste přihlášen\(a\)](#).

Autor: [admin](#) • Vydáno: 18.10.2007 20:05 • Přčteno: 46807x