Funkce SVYHLEDAT

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

Při mé práci poměrně hojně pracuji s rozsáhlými seznamy a tabulkami. Jedná se o porovnání dvou rozsáhlých seznamů nebo vyhledání konkrétní hodnoty za určité podmínky. Nejdříve popis funkce SVYHLEDAT. Při čtení tohoto článku doporučuji, aby jste si otevřeli přiložený soubor s příklady.

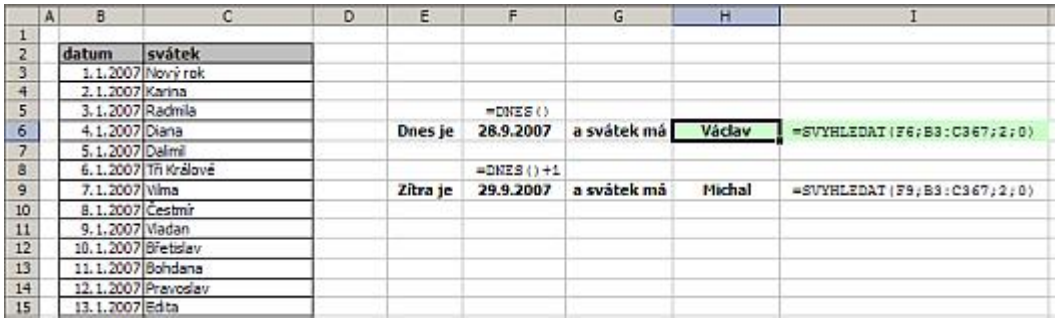
Tato funkce vyhledá v levém sloupci tabulky zadanou hodnotu a vrátí hodnotu odpovídající buňky ve stejném řádku určeného sloupce. Funkce SVYHLEDAT se používá místo funkce VVYHLEDAT v případě, že jsou porovnávané hodnoty umístěny ve sloupci vlevo od hledaných údajů.

Vysvětlení ještě jednou názorně na obrázku. Hledám, kdo má svátek 8.1. Datum je uvedeno v buňce B2 (8.1.2007). Seznam svátků a dat je v tabulce "B5:C369" a protože potřebuji zjistit jméno svátku, tak zadám do vzorce pořadové číslo sloupce a to je 2. Po nalezení data 8.1.2007 vzorec vrátí hodnotu "Čestmír".

	A	B	C	D
1				
2		8.1.2007	=SVYHLEDAT(B2;B5:C369;2;0)	
3				
4		**datum**	**svátek**	
5		1.1.2007	Nový rok	
6		2.1.2007	Karina	
7		3.1.2007	Radmila	
8		4.1.2007	Diana	
9		5.1.2007	Dalimil	
10		6.1.2007	Tři Králové	
11		7.1.2007	Vilma	
12		8.1.2007	Čestmír	
13		9.1.2007	Vladan	
14		10.1.2007	Břetislav	

Funkce SVYHLEDAT
Syntaxe: SVYHLEDAT(**hledat**;**tabulka**;**sloupec**;typ)
Hledat *je hodnota, kterou chcete hledat v prvním sloupci. Zpravidla se zadává adresa buňky, ve které je hledaná hodnota*.
Tabulka *je tabulka s informacemi, které chcete prohledat. Můžete použít odkaz na oblast nebo název oblasti, například Databáze nebo Seznam*.
Sloupec *je číslo sloupce v tabulce, z něhož chcete vrátit odpovídající hodnotu. Pokud sloupec = 1, bude funkce vracet hodnotu z prvního sloupce tabulky; pokud sloupec = 2, bude vracet hodnotu z druhého sloupce tabulky atd. Zadáte-li hodnotu argumentu sloupec menší než 1, bude výsledkem funkce SVYHLEDAT chybová hodnota #HODNOTA!. Jestliže zadáte hodnotu argumentu sloupec větší, než je počet sloupců v tabulce, bude výsledkem funkce SVYHLEDAT chybová hodnota #REF!*.
Typ *je logická hodnota, která určuje, zda má hodnota nalezená funkcí SVYHLEDAT odpovídat zadané hodnotě přesně nebo jen přibližně. Pokud tento argument vynecháte, použije se přibližné vyhledávání (není-li nalezena hodnota přesně odpovídající hledané hodnotě, vrátí funkce největší hodnotu menší než hledat). Použijete-li argument NEPRAVDA, bude funkce SVYHLEDAT hledat pouze zadanou hodnotu. Pokud ji nenajde, vrátí chybovou hodnotu #N/A.*.

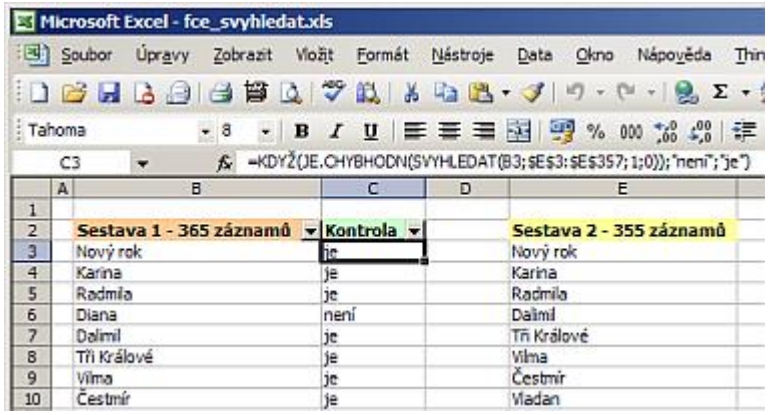
1.příklad využití.
Použil jsem seznam jmen svátků a jejich datum. Seznam je poměrně rozsáhlý a je jasné, že bude mít 365 řádků. V prvním sloupci je datum a ve druhém jméno. Tabulka se nachází v oblasti buněk "B3:C367". Teď si představte, že potřebujete rychle získat jméno ke konkrétnímu datu. Já jsem použil dnešní datum, který je zadán vzorcem "=DNES()" a je v buňce "F6". Sestavený vzorec bude vypadat následovně.



	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	Dalimil						
8		6.1.2007	Tři Králové			=DNES()+1			
9		7.1.2007	Vilma		Zítra je	29.9.2007	a svátek má	Michal	=SVYHLEDAT(F9;B3:C367;2;0)
10		8.1.2007	Čestmír						
11		9.1.2007	Vladan						
12		10.1.2007	Břetislav						
13		11.1.2007	Bohdana						
14		12.1.2007	Pravoslav						
15		13.1.2007	Edita						

Tak, jak je psáno v nápovědě. Vzorec v prvním sloupci zadaní tabulky nejdříve najde to, co hledáme (dnešní datum) a po nalezení nám vrátí hodnotu z druhého sloupce ve stejném řádku, a to je jméno. Vzhledem k tomu, že jsem uvedl vzorec pro aktuální datum, tak vzorec bude vždy po otevření souboru zobrazovat jméno toho kdo má svátek :-).

2.příklad využití.
Porovnání dvou seznamů. Opět jsem využil seznam jmen svátků. K tomu jsem vytvořil druhý seznam svátků, ve kterém jsem několik jmen smazal. Teď máme dva seznamy svátků. První, plných 365 jmen a druhý zkrácený na 355 jmen. Teď si představte, že máte zjistit, která jména nejsou v druhém seznamu (ta, která jsem smazal). Vzorec se liší tím, že jsem zadal číslo sloupce 1. Pro lepší efekt vráceného výsledku jsem tento vzorec vložil do podmínky "KDYŽ" a "JE.CHYBHODN", protože pokud vzorec hodnotu nenajde, tak vrátí chybu #N/A. Tím krokem nám vzorec při nalezení hodnoty vrátí text "je" a při nenalezení "není". Vzorec zkopíruji na všechny řádky prvního seznamu. Výsledek vzorce - text je/není nám jasně ukáže nenalezená jména. A to je to, co potřebujeme.



	A	B	C	D	E
1					
2		Sestava 1 - 365 záznamů	Kontrola		Sestava 2 - 355 záznamů
3		Nový rok	je		Nový rok
4		Karina	je		Karina
5		Radmila	je		Radmila
6		Diana	není		Dalimil
7		Dalimil	je		Tři Králové
8		Tři Králové	je		Vilma
9		Vilma	je		Čestmír
10		Čestmír	je		Vladan

Větší efektivita se projeví při práci se seznamy, které jsou řádově v tisících. Tuto funkci jsem použil i ve formuláři Faktura k získání údajů o odběrateli z listu Odběratel. Příště o funkci POZVYHLEDAT a INDEX.

Praktická ukázka příkladů je v sešitu Nejste přihlášen(a).

Autor: admin • **Vydáno:** 7.10.2007 21:44 • **Přečteno:** 59832x