

Tvorba tabuliek

OpenOffice.org Calc je tabuľkový program. Poskytuje veľa funkcií pre profesionálne použitie, veľa finančných a štatistických funkcií.

Funkcie OpenOffice.org Calc

1.Výpočty:

- poskytuje pre prácu tabuľku s bunkami (text, čísla, vzorce, výpočty)
- obsahuje veľa automatických funkcií

2. Databázové funkcie:

- dáta usporiadať do záznamov (napr. adresy, inventár...)
- rýchle triedenie a prehľadávať
- určovať zdroj pre písanie sériových dopisov

3. Usporiadanie dát:

- usporiadanie do prehľadných zoznamov

- možnosť preorganizovať pohľad tak, aby zobrazoval len niektoré úseky dát, zformátovať, podľa špeciálnych podmienok, alebo vypočítať medzisúčty a celkové súčty

4. Prieskum a dát:

- dáta v tabuľkách je možné preskúmať rôznymi spôsobmi
- pre vytvorenie prehľadov, využitie rôznych integrovaných funkcií napr. regresná analýza

5. Dynamické grafy:

- zobraziť dáta z tabuľky v prehľadnej forme Vložiť graf
- graf bude vložený na vybranú oblasť
- pri zmene dát bude aktualizovaný aj graf

6. Import a export dát

- možnosť prenesenia dát z iných tabuľkových procesorov, upraviť ich, a uložiť ich do súboru s iným formátom

7. Odkazy na údaje z Internetu

- každá bunky môže obsahovať odkaz na obsah iného dokumentu



Panely nástrojov a okná

- 1. Plávajúci panel Vložiť
- Plávajúci panel Vložiť bunky
- Plávajúci panel Vložiť objekt
- 4. Plávajúci panel **Kresliace funkcie**
- 5. Plávajúci panel **Funkcie** formulára
- 6. Plávajúci panel Okraje
- 7. Plávajúci panel Pozadie
- 8. Okno Navigátor



9. Okno **Štýly buniek**

Štruktúra tabuľky

Tabuľka - zošit tvorený z listov obsahuje bunky so vzorcami, textom alebo hodnotu. *Výpočet:*

- priamym vložením matematických vzorcov (napr. =4+5)
- schopnosť odkazovať sa na iné bunky (*vzorec* =SUM(A1:A8))
- komplexný

Novú tabuľku otvoríte: Súbor/Nový/Tabuľka

Riadky a stĺpce

N tabuľke sú riadky číslované od 1 do 32 000, stĺpce písmenami od A do Z, od AA do ZZ, posledný stĺpec –IV. Na každú bunku v tabuľke je možné sa odkázať pomocou riadku a stĺpca (A).

Označovanie a zadávanie textu do riadkov a stĺpcov je rovnaké ako v MS Office.

Zobrazovanie trojuholníčkov (pri dlhšom texte) je možné vypnúť:

Nástroje/Voľby/Zošit/Pohľad (Zobraziť) položka Pretečenie textu.

K úprave textu môžete použiť všetky bežné funkcie. Napr. F2 – režim úprav (Enter – ukončenie režimu úprav).

Viacej listov v dokumente

Na spodnej hrane zošita sú záložky (3 listy) na prepínanie medzi jednotlivými listami. **Vkladanie listov**: Pravým tlačidlom myši klikneme na list – kontextové menu. Vyberieme Vložiť, vyberieme umiestnenie a názov listu – OK.

Premenovanie listu: Klikneme na list pravým tlačidlom myši, kontextové menu -

Premenovať, zadáme nový názov - OK.

Názov listu musí obsahovať len písmená a čísla s medzerami.

Celý dokument môže obsahovať až 256 listov s rôznymi názvami.

Hodnoty a vzorce ako obsah bunky

Bunky môžu obsahovať: text, čísla, dáta, vzorce. Hodnota (čísla, dáta, výsledky vzorcov) môžete zvýrazniť: položku **Zvýraznením hodnôt** v menu **Zobraziť** alebo

Nástroje/Voľby/Zošit/Pohľad (Zobraziť)- zaškrtneme Vzorce (zobrazí sa len vzorec,

výsledok sa zobrazí v náhľade), Zvýraznením hodnoty

(zelený výsledok), zmena sa prejaví v súčastnom

dokumente a vo všetkých, ktoré vytvoríte v budúcnosti. **Voľby=Možnosti**

Výpočty v tabuľkách

Úloha: Počítajte s percentami.

Ak zahájite vstup znamienkom "=" uvidíte indikátor zadávania vzorca. Vzorec je vidieť na paneli vzorcov.

Stlačením ENTER dokončíte vzorec. V bunke B4 uvidíte výsledok výpočtu.

<u>S</u> úbor	′ <u>U</u> praviť	<u>Z</u> obraziť	⊻ložiť F <u>o</u> rmát	Nástroje	<u>D</u> áta
					-
Arial		• 10	• B i	u Ă	
SUM		•	📼 🗶 🏏 🦷	A3*A4/100	
n ()		A	В	C	
~ [1				
₩	2				
@* [3	150			- D
~ [4	16	=A3*A4/100		
and	5				



Stredná lesnícka škola J. D. Matejovie, Liptovský Hrádok študijné texty informatika

Keď zmeníte bunku A3 na 200 automaticky sa výsledok zmení.

Pri vytváraní tabuliek: vytvárame a zadávame vzorcov, zadávame dáta (textu a čísel), získavame výsledky, meníme zdrojové dáta a vzorce... Okrem štyroch základných operátorov (+ - * /) môžeme zadať i iné napr. vnorené zátvorky, funkcie. Zo zadávaním funkcií pomôže Sprievodca funkciami.

OpenOffice.org poskytuje vzorové tabuľky a šablóny, ktoré je možné vyplniť a použiť v práci.

Použitie funkcie

Do vzorca môžete zadať aj rôzne funkcie, napr. =SIN(1) – zobrazí výsledok funkcie sinus z jednej. **Vložiť /Funkciu** Príklad: Funkcia =SUM(D2:D8), Vzorec = D9/7

Čo môže bunka obsahovať

- 1. Text: slovo, ktoré je možné editovať, formátovať
 - CTRL + ENTER alebo Formát/Bunky/Zarovnanie zaškrtnete Zalomenie riadku
 - čísla (formát text) interpretované ako text (nedajú sa použiť na výpočty) napr.
 - 2006, čísla začínajúce nulou: 0903 245 598

2. Čísla: napr. 12344,6789 – zobrazia sa len dve desatinné miesta.

Formy zobrazenia nastavíme Formát / Bunky na záložke čísla:

<u>Kategóriu</u> – Všetko, Definované užívateľom, Číslo, Percento, Mena, Dátum, Čas, Text... a <u>Formát</u>

Bunky vo formáte meny

V OpenOffice.org Colc môžete číslam pridať akýkoľvek menový fond ikonou formáty meny, určí sa vlastný mena podľa východzieho nastavenia v Nástroje/Voľby/Jazykové nastavenie/ Jazyky. Formát/Bunky/Čísla – Mena formátovasí kód SK.



Formát meny môžete ovplyvniť v dialógu Atribúty buniek, kde si vyberiete svoj **jazyk** a v boxe **Formát** pridajú sa vám dostupné formáty meny tejto krajiny do zoznamu – symbol meny, formát čísla zostal rovnaký tak, ako bol definovaný pre danú krajinu.

Počítanie zo vzorcami

Vzorce môžu obsahovať čísla, text, aritmetické alebo logické operátory.

Úloha:

	А	В
1	256,2698	3
2	266,27	5
3	41	6
4	68236,91	8
5	256,3	4
6	0,0512	9
7	30	65
8	100	

do A2 = A1 + 10
A3 = A1 * 16 % - zobrazí 16% bunky A1

do bunky A1 napíšte číslo 256,2698

- A4 = A1 * A2
- $A4 A1 \cdot A2$ A5 POUND (A1)
- A5 = ROUND (A1;1) zaokrúhli na 1 des. miesto
 A6 256,2698 = EFFECTIVE (5%;12) spočíta

efektívnu úrokovú sadzbu pri nominálnej sadzbe 5% ročne a 12 splátkach

Stredná lesnícka škola J. D. Matejovie, Liptovský Hrádok študijné texty informatika

- A7 = B7 SUM(B1:B6) súčet buniek B1 až B6 a odčíta bunku B7
- A8 = SUM(B7;SUM(B1:B6)) súčet buniek B1 až B6 a pripočíta bunku B7

Tiež je možné vzorce zanorovať do seba, kombinovať funkcie medzi sebou, napr. miesto = ROUND (A1;1) môžete spočítať sínus funkcie: = ROUND (SIN(A1);1).

Vkladanie a úprava poznámok



Každej bunke môžete pridať poznámku: **Vložiť/Poznámku**. Poznámka je označená červeným trojuholníkom v pravom hornom rohu bunky . Poznámka je viditeľná v prípade, že ponecháte kurzor myši nad bunkou a máte povolené zobrazovanie typov (Pomocník /Typy, alebo Rozšírené typy). Ak vymažete celý text poznámky, odstránite tým aj poznámku.

Mazanie: Úpravy/ Zmazať obsah alebo Delete.

Manipulácia s viacerými listami:

- každý list má svoj názov
- listy môžeme pridávať (pred súčasný list)
- premenovať

Tlač tabuliek

Klikneme priamo na ikonu pre tlač dokumentu, alebo môžete definovať rozsah. Pri definovaní najprv označíte bunky, ktoré chcete vytlačiť, zvolíte príkaz **Formát/Oblasti tlače/Definovať**. Ak si prajete vytlačiť len aktuálny list: **Súbor**, vyberte **Tlač** zvoľte položku **Výber**. Ak chcete tlačiť zároveň rozdielne listy (napr. 3 a 1), najskôr ich označte pomocou CTRL a ľavé tlačidlo myši a potom zvoľte voľbu **Výber**. Po tlačení nezabudnite zrušiť označenie listov.

Formátovanie tabuľky

- text alebo čísla majú určitý formát
- formátovanie prostredníctvom rôznych farieb, ohraničenia a iných atribútov

Formátovanie čísel: pridanie alebo odobratie desatinných miest cez Formát/Bunky alebo ikonu Formát čísla: pridať desatinné miesto a Formát čísla: pridať desatinné miesto.

dátum a čas je možné tiež sformátovať podľa potreby

Formátovanie buniek: priame formátovanie alebo formátovamie pomocou štýlov

Použitie automatického formátu pre tabuľky

Je to rýchly spôsob ako formátovať tabuľku alebo rozsah buniek. Najskôr oznyčíme v tabuľke tie bunky, ktoré chceme formátovať (najmenej 3x3 bunky): **Formát/Automatický formát.** Tlačidlom **Viac...** odkryjeme ďalšie možnosti v tomto dialógu: môžeme si vybrať, ktoré vlastnosti daného formátu nebudú vo výsledku použité – napr. **Písmo, Formát čísla...**

Formátovanie



Formátovanie textu: označíme text, ktorý chceme formátovať, Formát/Bunky - Písmo Formátžovanie čísel: označíme text, ktorý chceme formátovať, Formát/Bunky - Čísla Formátžovanie okrajov, pozadia bunky a stránky: označíme bunky, Formát/Bunky – Okraje, Zarovnanie, Pozadie, Ochrana bunky (Atribúty bunky)

Umiestnenie kurzora pomocou klávesnice

Pomocou šípok na klávesnici sa môžete rýchlo presunúť medzi bunkami. Zoznam klávesových skratiek:

Klávesová zkratka	Výsledek		
Ctrl + Home	Umístí kurzor do buňky A1		
Ctrl + End	Umístí kurzor na poslední buňku obsahující data v sešitu. Pokuo je posledni řádek obsahující nějaká data 10 a sloupec F, kurzo bude umístěn do buňky F10		
Home	Umístí kurzor do prvního sloupce (A) al	ktuálního řádku	
End	Umístí kurzor do posledního sloupce obsahujícího data v aktu- álním řádku		
Ctrl + *	Označí celý rozsah buněk, ve kterém je umístěn kurzor. Rozsał je souvislá oblast buněk obsahující data		
Enter (v označené oblasti)	Umístí kurzor na následující buňku v oblasti. Směr pohybu kur- zoru lze nastavit v dialogu Nástroje->Volby->Sešit->Obecné		
Ctrl + šipka vlevo	Přejde na sloupec vlevo od současného rozsahu nebo na před- chozí rozsah. Pokud rozsah neexistuje, potom přejde na první sloupec (A)		
Ctrl + šipka vpravo	Přejde na sloupec vpravo od současného rozsahu nebo na ná- sledující rozsah. Pokud rozsah neexistuje, potom přejde na po- slední sloupec (IV)		
Ctrl + šipka nahoru	Přejde na první řádek právě označeného rozsahu nebo na pře chozí rozsah. Pokud rozsah neexistuje, potom přejde na prv řádek (1)		
Ctrl + šipka dolů	Přejde na poslední řádek právě označe následující rozsah. Pokud rozsah neexis poslední řádek (32 000)	ejde na poslední řádek právě označeného rozsahu nebo n sledující rozsah. Pokud rozsah neexistuje, potom přejde n slední řádek (32 000)	
Ctrl + Page Up	ge Up Přejde na předchozí list. V náhledu stránky: přejde na předch zí tiskovou stranu		
Ctrl + Page Down Přejde na následující list. V náhledu jící tiskovou stranu		nky: přejde na následu-	
Alt + Page Up	Posune pohled o jednu obrazovku vlevo	2	
Alt + Page Down	Posune pohled o jednu obrazovku vprav	vo	

Používanie grafov

Dáta v tabuľke môžu byť reprezentované pomocou grafov. Postup:

- 1. Označíme dáta s hlavičkou
- 2. Stlačíme ikonu Vložiť objekt a na plávajúcej lište ikonu Vložiť Graf



- 3. Ťahajte oblasť myši až na požadovanú veľkosť umiestnenia grafu
- 4. V dialógu upravte vzhľad a parametre grafu. Tlačidlom **Vytvoriť** vytvoríte nový graf s východzími parametrami.

Tieto grafy je možné aj neskoršie zmeniť pomocou dialógu, ktorý sa objaví po vyvolaní funkcie **Formát / Typ grafu.** Vyskúšajte si rôzne možnosti typu grafu. Môžete tiež prepínať medzi 2D a 3D – zobrazením.