

# Práce s tabulkovým procesorem

## - domácí úkol

Švarný Petr

11. listopadu 2015

### Zadání

- Stáhněte si soubor 04\_DU.csv ze stránek kurzu na [sites.google.com/site/svarnypetr](http://sites.google.com/site/svarnypetr). Je to 514 řádků dat, tedy to bude vyžadovat trochu práce vše srovnat. Proto je asi lepší si jednotlivé body úkolu a příslušné postupy zkusit na něčem menším a hlavně si trochu promyslet, co vlastně chcete dělat a jak to udělat efektivně. **Vycházejte z toho, že těch 514 řádků je jen část dat. Řešte úlohu s vědomím, že dostanete stejně organizovaný soubor ale o 10 000 řádcích.**

Také mějte na paměti, že zadání DÚ není jako zákon, tj. co není řečeno je povoleno. Naopak, co není řečeno, tak by v práci nemělo být.

1. Vytvořte nový dokument: 04\_DU(vasejmeno).xls. Nahrajte (importujte) si soubor 04\_DU.csv do druhého listu. Pokud nepoznáte, co je oddělovač, je to středník. Výsledkem by měly být 4 sloupce - Start, End, Duration, Process. (1)
2. Tento list nazvěte 'data'. První list nazvěte 'vystup' a třetí list nazvěte 'vypocet'. Taktéž nazvěte v listu 'data' jednotlivé sloupce (bez prvního řádku) tak, jak jsou nadepsány. Tj. první sloupec se bude jmenovat 'start', druhý bude 'end',... (1)
3. V listu 'data' odstraňte vrchní řádek s nadpisy, které nám sloužily pro inspiraci.(1)
4. Uzamkněte list 'data', tak aby do něj nešlo zapisovat a dělat v něm úpravy. (1)
5. V listu 'vystup' slučte a vycentrujte oblast A1:I1 a napište do této buňky 'Využití času'. Naformátujte tento nápis tak, aby byl tučným písmem Arial velikosti 14b na zeleném pozadí. Necht' tato oblast má i tučné ohraničení. Slučte obdobně oblast A3:C4, vložte text 'Čas' v tučném Arial 12b, text necht' je uprostřed buňky (vertikálně i horizontálně) a buňka je celá tence ohraničena. V oblasti G3:I4 vytvořte stejně buňku s nápisem 'Peníze' a v oblasti D3:F4 s nápisem 'jsou'. Pod tuto buňku potom do sloupce E

vložte pod sebe následující názvy procesů: Průzkumník, Opera, Správce, Foxit, Total, IAmAlive, Firefox, IrfanView, PDFCreator, foobar2000, TeX-nicCenter, Office. Povolte u všech těchto dvanácti buněk zmenšení textu na velikost buňky, pokud to vyžaduje délka textu. Necht' mají tyto buňky světle zelenou barvu. Do buněk D5:D16 vložte šipky doleva a do F5:F16 vložte šipky doprava. Ať jsou šipky zarovnané u sloupce s procesy. (3)

6. V listu 'vypocet' vymyslete způsob, jak zjistit celkový čas strávený v jednotlivých procesech. Můžete to udělat jakkoliv bez toho, abyste přímo měnili obsah listu 'data' (však by měl být již zamknutý). Nic Vám však nebrání si třeba stvořit nový list a tam si již s daty nějak pracovat. Výsledek by se měl projevit v příslušných polích na výstupu, ale všechny výpočty udělejte v listu 'vypocet', v listu 'vystup' se mohou objevit pouze formule logické či tvaru =(souřadnice). List 'vypocet' si můžete dle své libosti upravit, ale měl by být srozumitelný někomu, kdo po Vás dokument prohlídí (třeba mně). Toho můžete dosáhnout komentáři, grafickou úpravou atp.(6)
  7. Ke každému procesu vypište do listu 'vystup' do sloupce B celkový čas daného procesu na příslušný řádek (tedy pokud jste vše dodrželi, tak na pátém řádku bude čas pro Průzkumníka). (1)
  8. Necht' ve sloupci H ve 'vystupu' je vypsána cena každého procesu (shodná s množstvím sekund strávených daným procesem, ale ceny necht' jsou uváděny v CZK/Kč). Čísla bez desetinných míst. (3)
  9. Seřad'te procesy 've výstupu' (a tedy i jim příslušné hodnoty času) od nejdražšího po nejlevnější. (1)
  10. Vložte na list 'vystup' graf dle vlastního uvážení, který nejlépe demonstruje poměr jednotlivých procesů. Tento graf vložte pod buňky s výsledky Vašich výpočtů. Pokud užijete grafu s osami, tak necht' je jednou z os čas. Graf nadepište 'Poměr procesů'. (2)
- Odešlete zhotovený dokument v pro Vás přirozeném formátu (přijímám .xls, .xlsx, .ods) na adresu [svarnyp@logici.cz](mailto:svarnyp@logici.cz) do 28. 11. 23:59.