

KIV/ZI - cvičení 13

Export jako jiný formát

Soubor > Exportovat

- .pdf z aktivního objektu
- Soubor .xls (místo .xlsx), .csv, .txt atd.

csv = comma separated values

Graf jako obrázek

- Pravé tlačítko > Uložit jako obrázek

Import do Microsoft Word

Přes schránku

- Ctrl+C, Ctrl+V
- Pro propojení - Možnosti vložení > Propojit (...)

Vložení objektu

- Vložení > Text > Objekt > Vytvořit ze souboru

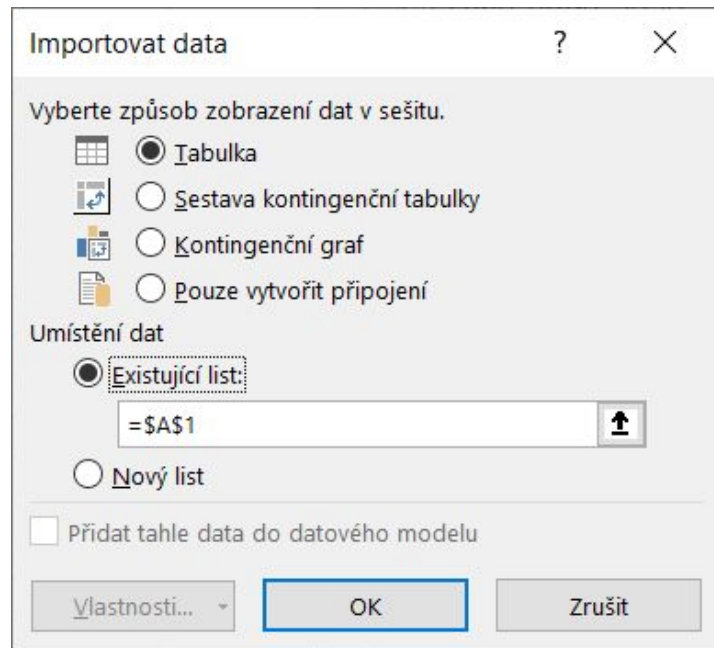
Import dat

Import z webu: Data > Z webu

Import z textu: Data > Z textu

Načíst - automaticky do nového listu

Načíst do - můžu zvolit kam s daty



Úprava vkládaných dat

Transformovat data

Upravit zobrazenou tabulku pomocí Power Query

Soubor > Zavřít a načíst (do)

Možnosti v Power Query

- Odebírat sloupce/řádky, přidávat sloupce/řádky, upravovat hodnoty v buňkách, úprava formátu...

Formát vkládaných dat

Pokud importujeme data z jiného národního prostředí

- Používají desetinnou tečku místo čárky (nebo naopak)

Nastavení národního prostředí sloupce

Změnit typ pomocí národního prostředí

Změňte datový typ a vyberte národní prostředí původu.

Datový typ

Desetinné číslo

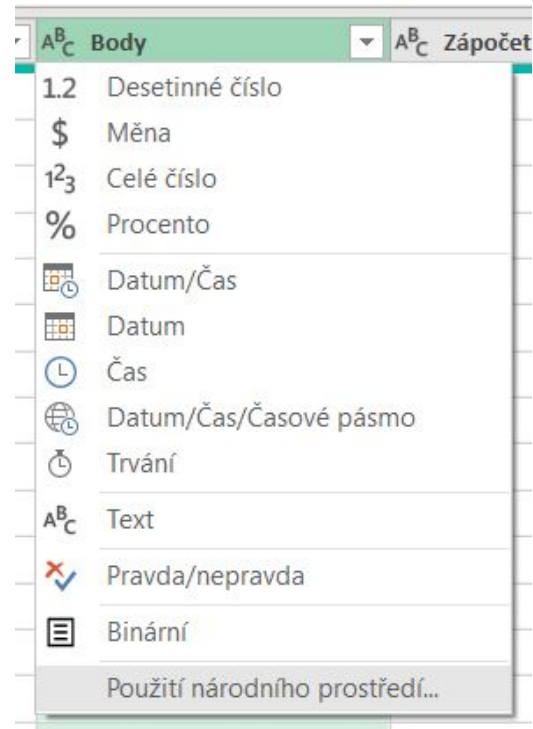
Národní prostředí

Angličtina (Spojené království)

i Ukázkové vstupní hodnoty:

2,100.50

-1.50



Import z obrázku

Data > Z obrázku

Automatická detekce tabulky a textu, který se v ní nachází

Problémy s češtinou

Příklad - cv13/vysledky_testu.xls

- 1. Importujte výsledky zápočtového testu z předmětu KIV/ZI na list Data tak, aby počátek tabulky byl v buňce A3. Data jsou dostupná na adrese http://home.zcu.cz/~tpotuzak/download/zi/zi-cv11-vysledky_testu.html**
- 2. Na listu Data nastavte formátování tabulky tak, aby byla buňka s celkovým počtem bodů podbarvena zeleně, pokud student získal 12 a více bodů, a červeně, pokud méně. Pokud body nejsou vyplněny, ponechte pozadí buňky bílé. Podobným způsobem podbarvěte sloupec indikující přítomnost na testu.**
- 3. Na listu Statistiky doplňte statistiku počtu bodů (kolik studentů získalo kolik bodů), statistiku úspěšnosti/neúspěšnosti včetně procentuálního podílu a statistiku příkladů (jaký byl průměrný bodový zisk z jednotlivých příkladů v jednotlivých testech).**
- 4. Vytvořte histogram počtu bodů získaných z testu (využijte data z listu Statistiky).**
- 5. Vytvořte sloupcový graf průměrného počtu bodů z jednotlivých příkladů v jednotlivých testech (využijte data z listu Statistiky).**

Příklad - cv13/ceny_vody_2020.xlsx

- 1. Importujte ceny vody v ČR v roce 2020 z textového souboru. Transformujte data tak**
 - Aby se neimportoval nadpis
 - Aby se třetí řádka použila jako záhlaví tabulky
 - Aby byly hodnoty sloupců Vodné, Stočné a Celková cena desetinná čísla (Je třeba nastavit anglické národní prostředí importu - importovaná data jsou s desetinnou tečkou)
- 2. Pomocí vhodné databázové funkce zjistěte počet obcí s celkovou cenou vody převyšující 100 Kč.**
- 3. Pomocí vhodné databázové funkce zjistěte jméno obce s nejnižší celkovou cenou vody.**
- 4. Pomocí rozšířeného filtru vypište obce s celkovou cenou vody převyšující 100 Kč.**
- 5. Pomocí rozšířeného filtru vypište obce s podprůměrným stočným.**
- 6. Seřadte obce podle celkové ceny vody vzestupně.**
- 7. Překopírujte seřazená naimportovaná data na list Export. List Export uložte jako CSV soubor (oddělený středníkem).**