

Příklad 1 dokumentace

Funkce `bit_to_mb` má jeden parametr n . Na začátku zjistíme zda se jedná o list nebo tuple. Poté se buď spustí cyklus který prohledá hodnoty v datové struktuře nebo když je se jedná o jednu proměnnou tak se automaticky převede.

Příklady použití

I: `bit_to_mb(22323213)`

O: 21.289074897766113

I: `bit_to_mb((23, 232032, 9832934))`

O: `bit_to_mb((2.193450927734375e-05, 0.221282958984375, 9.377416610717773))`

*pozn. Funkce `bit_to_mb` je použita také ve třetím úkolu.

Příklad 2 dokumentace

Funkce ve druhém příkladě má funkce jeden parametr *information*. Nejdřív zjistíme aktuální rok, pro výpočet věku. Poté deklarují list pro výstup, následně se zbavím, všech zbytečných znaků. Poté dosadím list do cyklu který poběží podle délky daného listu. Zde se podle hodnot rozhodne jak se daný prvek upraví (Muž = Pán apod.) a pro prvky které nemají hodnotu dosadíme buď XXX pro nezadaný věk nebo neznáme pro bydliště. Po upravení prvků prvky naskládám do jednoho řetězce v určeném vzoru za pomoci metody `format`. Nakonec řetězec vložím do listu pro výstup.

Příklady použití

I: `x = [{"Muz", "Fracek Josef", "1947", "Třinec"}, {"Zena", "Sinková Matylada", "", "Litomeřice"}, {"Zena", "Slezakova Ellen", "", "Praha"}, {"Muz", "Fišar Vojtěch", "", "Liberec"}]`
`print(ex2(x))`

O: ['Pan Josef Fracek, bytem Třinec, ve věku 73.', 'Paní Matylada Sinková, bytem Litomeřice, ve věku XXX.', 'Paní Ellen Slezakova, bytem Praha, ve věku XXX.', 'Paní Vojtěch Fišar, bytem Liberec, ve věku XXX.']

I: `x = [{"Muz", "Smith John", "1947", "New York"}, {"Muz", "Hammer George", "1978", ""}, {"Zena", "Hammond Eve", "1981", ""}, {"Muz", "Fawkes Guy", "1969", "Liberec"}]`
`print(ex2(x))`

O: ['Pan John Smith, bytem New York, ve věku 73.', 'Pan George Hammer, bytem neznámé, ve věku 42.', 'Paní Eve Hammond, bytem neznámé, ve věku 39.', 'Paní Guy Fawkes, bytem Londyn, ve věku 51.']

Příklad 3 dokumentace

Poslední funkce má dva parametry *path* = cesta k adresáři a *sort_by* = podle česho třídít sloupečky. Na začátku si zkontrolujeme zda proměnná *path* není prázdná pokud je tak vložíme aktuální adresář ve kterém běží program. Poté pomocí modulů *OS*, *time* a cyklu *for* zjistíme název souboru, koncovku, velikost v MB (díky funkci z prvního příkladu) + zaokrouhlenou na 3 desetinná místa a poslední datum úpravy daného souboru. Tyto hodnoty uložíme do listu a ten následně uložíme do dalšího listu tzv. nested list. Poté co máme všechny informace o všech souborech z adresáře

přijde na řad třídění podle vybraného sloupce díky parametru `sort_by`. Nakonec vypíšeme tabulku. Konstantní části se vypíší samostatně a informace o datech se vypisují a odsazují díky cyklu *for*. Nakonec se do zápatí vloží aktuální čas pomocí metody `format`

Příklady použití

I: `get_me_info("", "velikost")`

O: Run: semi_jantulik x

```
/usr/bin/python3.8 /home/daniel/git_workspace/seminarka-mipy/semi_jantulik.py
|----- get_me_info -----|
|-----|
|-----|
|-----|
|      Soubor      |      Sufix      |      Velikost v MB      |      Naposledy změněno      |
|      <jmeno>     |      <koncovka>  |      <velikost v MB>    |      <datum / čas>         |
|      |           |      .gitignore   |      0.002 |      Wed Nov 18 20:14:51 2020 |
|      |           |      .idea        |      0.004 |      Sun Nov 22 23:39:35 2020 |
|      |           |      .git         |      0.004 |      Sat Nov 21 22:07:06 2020 |
|      semi_jantulik |      .py         |      0.005 |      Sun Nov 22 23:38:28 2020 |
|      zadani_mipy  |      .pdf        |      0.129 |      Wed Nov 18 20:14:51 2020 |
|-----|
|-----|
|-----|
|-----<Sun, 22 Nov 2020 23:40:13>-----|
```

I: `get_me_info("/home/daniel/Downloads/test/", "")`

O: Run: semi_jantulik x

```
/usr/bin/python3.8 /home/daniel/git_workspace/seminarka-mipy/semi_jantulik.py
|----- get_me_info -----|
|-----|
|-----|
|-----|
|      Soubor      |      Sufix      |      Velikost v MB      |      Naposledy změněno      |
|      <jmeno>     |      <koncovka>  |      <velikost v MB>    |      <datum / čas>         |
|      test1      |      .txt        |      0.0 |      Sat Nov 21 21:42:50 2020 |
|      test2      |      .html       |      0.0 |      Sat Nov 21 21:43:12 2020 |
|      test3      |      .json       |      0.004 |      Sat Nov 21 22:07:24 2020 |
|-----|
|-----|
|-----|
|-----<Sun, 22 Nov 2020 23:43:53>-----|
```