

F1420 Cvičenie - nástroje na programovanie

Pre tieto úlohy sa predpokladá, že máte nainštalovaný Python a *package manager* pip. V týchto úlohách sa zoznámite s interpretrom jazyku Python, pip-om a príkazovým riadkom.

Pre každú úlohu urobte pár obrázkov (screenshotov) vašich úspechov (prípadne neúspechov), ktoré potom nahráte do odovzdávarne v ISu.

Pri práci so súborami dávajte pozor, aby ste si náhodou nechcene neprepísali nejaký súbor.

0.

Spoločne si nainštalujeme Python, *package manager* **pip**, ipython a jupyter notebook.

Predtým než začnete Python inštalovať overte, že Python nainštalovaný nemáte, a že verzia Pythonu je ≥ 3.6 . Toto urobíte príkazom na príkazovom riadku:

```
python -V
```

Pokiaľ Python už je nainštalovaný malo by to vypísať niečo ako:

```
Python 3.9.2
```

1.

Pre užívateľov Windows

Pre túto úlohu sa vám môže hodiť:

- [Kde je príkazový riadok?](#)
- [cmd cheatsheet](#)
- [Ako sa pohybovať medzi diskami?](#)

Úlohy:

- Na príkazovom riadku sa presuňte do vhodnej zložky, napr.:

C:\Users\{Nejaké užívateľské meno}\Documents

1. Vytvorte si (pomocou príkazového riadku) adresár `Python_F1420`.
2. Presuňte sa do adresára `Python_F1420`. Cesta by mala byť: `C:\Users\{...}\Python_F1420`.
3. Otvorte si *Windows Explorer* (prehľadávač súborov) a overte, že sa adresár skutočne vytvoril.)
4. Vytvorte (na spôsobe nezáleží) textový súbor s názvom `test.txt` v zložke `Python_F1420`.
5. Pomocou príkazového riadku skopírujte súbor `test.txt` do súboru `test.py`.
6. Pomocou príkazu `dir` overte, že sa súbor vytvoril.
7. Overte, že súbor dokážete otvoriť v textovom editore.

Pre užívateľov GNU Linux/Mac

- analogicky: namiesto *Windows Explorer* máte asi niečo iné, cesta bude vyzerat inak (opačné lomítka, napr. `/home/{uzivatel}/Documents`) a príkaz `dir` je `ls`.

2.

Spusťte interpreter jazyku Python a vystúpte z neho späť do príkazového riadku.

3.

Skopírujte, uložte ako súbor a spusťte tento súbor v Pythone.

4.

Z knihy *Think Python* (v štúdijných materiáloch) urobte:

- Exercise. 1.1
 - Exercise. 1.2
-

Ďalšie programy

Okrem toho, podľa toho ako chcete Python používať, si prípadne nainštalujte:

- Textový editor na programovanie, napr. [Notepad++](#).
- IDE, napr. [Pycharm - Community](#) alebo [Spyder](#).