

# PYTHON

## 29. Textové súbory - zápis

Vypracovala: Ing. Eva Gabonayová

Predmet: Informatika

Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Dátum spracovania: 9. 12. 2018



# Zápis do textového súboru

- Informácie z programu si vieme uložiť do textového súboru

```
subor = open('score.txt', 'w')
```

```
subor.write('retazec')
```

```
subor.close()
```

# Príprava pre zápis do textového súboru

```
subor = open('score.txt', 'w')
```

- informácie z programu si vieme uložiť do textového súboru (*score.txt*)
- **subor** - súborová premenná
- **=** priradenie
- **open** – otvorí súbor *score.txt* pre zápis **w**

Otvoríme súbor *score.txt* na zapisovanie a do súborovej premennej *subor* sa priradí spojenie so textovým súborom

# Príprava pre zápis do textového súboru

```
subor = open('score.txt', 'w')
```

- pri otváraní súboru na zápis **nemusí** súbor s týmto menom ešte **existovať**
- v tom prípade Python vytvorí **nový súbor**
- ak neurčíme celú cestu k súboru, uloží ho do **rovnakého priečinku**, kde je umiestnený program
- ak textový súbor s rovnakým menom existuje, **vymaže** jeho pôvodný obsah

# Zápis do textového souboru

- příkazom

```
subor.write('retazec')
```

- zapíšeme zadaný reťazec do textového souboru

# Ukončenie práce s textovým súborom

- pre správne ukončenie súboru, musíme na konci súbor zatvoriť príkazom

```
subor.close()
```

Čo bude robiť nasledujúci program? Čo vypíše na obrazovku?

```
subor = open('score.txt', 'w')
subor.write('High score')
subor.write('='*10)
subor.write('Alena 120')
subor.write('Bob 115')
subor.write('Charles 80')
subor.write('Dana 75')
subor.write('Edo 70')
subor.close()
```

```
High score=====Alena 120Bob 115Charles 80Dana 75Edo 70
```

## Čo bude robiť nasledujúci program?

```
subor = open('score.txt', 'w')
subor.write('High score\n')
subor.write('='*10)
subor.write('\nAlena 120\nBob
115\nCharles 80\n')
subor.write('Dana 75\n')
subor.write('Edo 70\n')
subor.close()
```

- koniec riadku '`\n`'
- jedným príkazom `write` môžeme zapísať **viac riadkov**



Čo bude obsahovať textový súbor vytvorený týmto programom?

```
f = open('pokus.txt', 'w')
f.write('\n'*10)
f.write('=\\n')
f.write('anna'+ '\\n')
f.write('bea\\n')
f.write('viola')
f.close()
```

# Zápis do textového súboru

- príkazom `subor.write('retazec')`
- príkazom `print` s parametrom `file`

```
subor = open('pokus.txt', 'w')
for i in range(1, 10):
    print(i, file=subor)
subor.close()
```

## Čo bude robit' nasledujúci program?

```
from random import *

def nahodne_heslo():
    heslo = ''
    for i in range(8):
        heslo += chr(randint(97, 122))
    print(heslo, file=subor)

subor = open('hesla1.txt', 'w')
for i in range(6):
    nahodne_heslo()
subor.close()
```

# Domáca úloha

- e-učebnica: Peter Kučera:  
**Programujeme v Pythone**, učebnica informatiky pre SŠ, str. 35-36
- otázky 1,2 - napísať odpovede
- úlohy 1,2 - napísať komentáre

# Zdroje:

- e-učebnica: Peter Kučera: Programujeme v Pythone, učebnica informatiky pre SŠ
- Python <http://input.sk/python2017/07.html>
- Interaktívny Python

Ďakujem za pozornosť!

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (light blue and white) extending from the right side of the text area towards the right edge of the slide.