JoSiTech Summary

Jozef Bendík

June 4, 2024

1 Summary

- Klavesove skratky na PC
 - ALT+TAB
 - CTRL+TAB
 - SHIFT+šipka
 - TAB (doplnanie kódu)
 - CTRL+h find and replace
 - CTRL+tab hromadny indent
 - tab hromadny indent ak sa označi aj viace riadkov
 - shift +tab hromadny unindent ak sa označi aj viace riadkov
 - -ctrl+ / hromadne zakomentovanie, pri opakovanej operacii odkomentovanie
- Python funkcie a defaultne parameter

2 Úlohy

- 1. Doplnujuci studijny material- functions and arguments. Je to trochu komplikovanejšie a odporučam si to aj prekodid, velmi ale dobre. Niekotre Veci som sa aj ja z toho naučil ohladne best practice
- 2. Dole je doplneniy prerobeny kod ktory sme spolu robili na hadzanie kockou a vykreslovanie histogramu zobrazujuceho hodene sučet na kockach.
 - analyzuj kod.
 - Ako sa meni histogram ked mam jednu, dve, päť a 15 kociek?
 - $\bullet\,$ pouvažuj ako by bolo možne zmeniť kocku tak aby pravdepodobnosť že padne 1 -5 bola 15% a pravdepodobnost že pade 6 bola 25 %

```
import random
    import matplotlib.pyplot as plt
    def hod(pocetKociek=1, pocetStran=6, minHodnota=1):
        vygeneruje jedno náhodné číslo v rozsahu 1-6
6
        default pravdepodobnost je pre každe čislo 1/počet_stran_kocky
        sucetKociek = 0
        #ked chcem pridat pocet kociek potrebujem
10
        #iterovat cez zadane cislo prostrednictvom for cyklu
11
        for x in range(pocetKociek):
12
            num = random.randint(minHodnota,pocetStran)
13
            sucetKociek += num
14
15
        return sucetKociek
16
17
    def draw_histogram_6side_dice(pocet_kociek=1,pocet_hodov=100000):
18
19
        funkcia nakresli histogram suctu cisel na kockach
20
         111
21
22
        pocet_stran=6
23
        katani_list = [] #potrebujem list pre histogram
25
        for hadzanie in range(pocet_hodov):#pocet hodov
            katani_list.append(hod(pocetKociek=pocet_kociek))
27
        plt.hist(katani_list,
29
                  range=(pocet_kociek,pocet_kociek*pocet_stran),
30
                  bins = pocet_kociek*pocet_stran-pocet_kociek+1)
31
        plt.show
32
33
34
    draw_histogram_6side_dice()
35
```