

JoSiTech Summary

Jozef Bendík

July 8, 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 viac riadkov
 - shift +tab - hromadny unindent ak sa označi aj viac riadkov
 - ctrl + / - hromadne zakomentovanie, pri opakovanej operácii odkomentovanie
 - double klik na text - označenie
- Summary
 - no Chat-GPT
 - Brilliant z levelu max 2
 - dopracovat ulohu z hodiny

2 Visual Studio

- Stiahny VS Code
- nainštajul si extension python
- nasledne si ukažeme spolu ako dalej pracovať
- nainštaluj si aj toto git

3 Úlohy

1. Nasledujuci program

- vygeneruje náhodne číslo
- spýta sa užívateľa nech si ho typne
- pýta sa ho dovedy pokiaľ neuhádnbe číslo a nakoniec, ak trafí, mu dá odpoved na ktorý krát sa trafil

Úlohy.

- (a) Oprav kod aby fungoval podľa uvedenej logiky je tam jedna chyba
- (b) modifikuj opraveny kod aby obsahoval jednu vrstvu kontroly. Keď užívateľ zada číslo iné ako 1-9 tak mu napíše že zadal zle číslo a tento pokus nebude počítať co celkového súčtu typov

```
1  import random
2
3  cislo = random.randint(1, 9)
4  pocet_odhadov = 0
5  while True:
6      odhad = int(input("Guess a number between 1 and 9: "))
7      pocet_odhadov += 1
8      if odhad == cislo:
9          break
10 print(f"Potreboval si {pocet_odhadov} pokusov aby uhádol číslo {cislo}")
```

2. Nájdi a oprav chybu v nasledujúcom kode.

```
1  for X in range[1,10]
2      print(x)
```

3. Nájdi a oprav **chyby** v nasledujúcom kóde. Komentáre hovoria čo sa má diať. Následne uprav kód tak aby priemer (μ) a sigma boli vstupné hodnoty funkcie. Definuj im aj defaultne parametre. Čo sa stane ak funkcia `.normal` bude mať tretí vstupný argument iný ako 1 ?

```
1  def sucet_cisel(a=5,b=5)
2      return a+b
3
4  def matematicka_operacia()
5
6      mu sigma = 0, 0.1 # priemer a standard deviation definovy ako tuple
7      cislo1 = np.random.normal(mu, sigma, 1) # rand. cislo podla norm. rozdelenia
8      cislo2 = np.random.normal(mu, sigma, 1) # rand. cislo podla norm. rozdelenia
9
10     vysledok = 0
11
12     # ak cislo1 je vacsie ako cislo 2 vysledok bude 10
13     # ak nie bude vyledok sucet tychto dvoch cisel
14     if cislo1 <= cislo2:
15         vysledok=sucet_cisel()
16     else:
17         vysledok = sucet_cisel(cislo1,cislo2)
18
19     return vysledok
20
21 print(matematicka_operacia())
22
23
```
