

# JoSiTech Summary

Jozef Bendík

March 30, 2024

## 1 Summary

- Klavesove skratky na PC
  - ALT+TAB
  - CTRL+TAB
  - **SHIFT**+šipka
  - **TAB** (doplnanie kódu)
- Python
  - string objekt
  - roziel medzi metódou a funkciou
  - slicing stringu
  - **obe ruky na klavesnici**
  - metody na stringu

## 2 Úlohy

Na úlohy si vytvor novy JupiterNotebook. Každú úlohu okomentuj a vytvor k nej markdown bunku. Priprav si nasledujúce premenné:

- s1 = 'Ahoj Silvia, toto je text'
- s2 =  
'Zleteli orly z Tatry, tiahnu na podolia,  
ponad vysoké hory, ponad rovné polia;  
preleteli cez Dunaj, cez tú šíru vodu,  
sadli tam za pomedzím slovenského rodu.'
- s3 = 'adccochdhoochahodhaodadohcchoodcchaadchadhcchohhchchooodacohdha'
- s4 = "JhonDipPeta"
- s5 = "JaSonAy"

- `s6 = "Kde bolo tam Bolo. Keby bolo alebo nebolo. Bolo by Bolobo."`
1. Pri vytvarane premennje **s2** nezabudni že musíš vytvoriť aj nove riadky. Ako vytvoriš nový riadok v stringu?
  2. Vytvor premennu **s1\_reverse** ktora bude obsahovat **s1** v obrátenom poradí. Otestuj funkciu **reversed()** ale aj prístup pomocou slicing.
  3. Vytvor premennu **s1\_reverse2** ktora bude obsahovat posledných 10 znakov **s1** v obrátenom poradí. Vieš spraviť aj poslednych 10 znakov okrem uplne posledného ?
  4. Kolko znakov **a**, **o** a ostatných spoluhlások dokopy sa nachádza v **s3** ?
  5. Zmen každé začínajúce slovo **s2** na veľké písmeno<sup>1</sup>.
  6. Zmen **Silvia** v **s1** za **Livia**.
  7. Do novej premennej vlož 5-18 znakov z **s3**
  8. Do novej premennej vlož každý tretí znak z **s3**
  9. Aká je dĺžka **s3**? Vymen všetky znaky 'cc' za 'C'. Aká je nová dĺžka ?
  10. Spočítaj počet slov v **s2**.
  11. Napíš program ktorý vytvorí nový string z troch stredných znakov vstupného reťazca. Otestuj na **s5** <sup>2</sup>.
  12. Spoj **s4** a **s5** do jedného stringu.<sup>3</sup>
  13. Otestuj metódy:
    - `find()`
    - `isupper()` - čo je výstupom ? aký objekt ?
    - `itemisalnum()`
  14. Koľko krát sa v stringu **s6** nachádza spojenie **bolo** bez ohľadu na veľké malé písmena?
  15. Napíš program, ktorý nájde poslednú pozíciu substringu 'ho' v **s6**.

---

<sup>1</sup>Hint: google it alebo pozri metódy stringu

<sup>2</sup>Hint: Ako zistíš polohu stredného znaku? Dĺžka stringu /2

<sup>3</sup>Hint: `append`