# Vježbe 9

# Otvaranje datoteke

file = open(putanja\_do\_fajla, mode = mod, encoding = tip enkodinga)

#### Primjeri na Windowsu:

```
file1 = open("C:\\Users\\Pera\\Desktop\\predmeti.txt", mode="r", encoding="UTF-8")
```

file2 = open("C:/Users/Pera/Desktop/studenti.txt", mode="w", encoding="UTF-8")

# Zatvaranje datoteke

file.close()

Nakon završetka rada sa datotekom, potrebno ju je i zatvoriti

# Vrste modova

Mod	Akcija	Stvara novu datoteku ako tražena ne postoji	Briše postojeći sadržaj
r	Čitanje	Ne	Ne
W	Pisanje	Da	Da
а	Dodavanje	Da	Ne
r+	Čitanje i pisanje	Ne	Ne
W+	Pisanje i čitanje	Da	Da
a+	Dodavanje i čitanje	Da	Ne

# Vrste modova

Mod	Akcija	Stvara novu datoteku	Briše postojeći sadržaj
	¥		
r	Čitanje	Ne	Ne
W	Pisanje	Da	Da
		711	N/A
а	Dodavanje	Da	ive
r+	Čitanje i pisanje	Ne	Ne
w+	Pisanje i čitanje	Da	Da
a+	Dodavanje i čitanje	Da	Ne

# Operacije nad fajlovima

- file.read()
- file.readline()
- file.readlines()
- file.write(string\_za\_upis)
- file.close()

# Operacije nad stringovima

Neka je varijabla a = "Pera, Jovan, Marko"

Naziv funkcije	Značenje	Primjer upotrebe ii povratna vrijednost
strip()	uklanja whitespace karaktere sa početka i kraja stringa	a.strip() vraća "Pera, Jovan, Marko"
lower()	Pretvara sva velika slova u mala	a.lower() vraća "pera, jovan, marko "
upper()	Pretvara sva mala slova u velika	a.upper() vraća "PERA, JOVAN, MARKO"
split(separator)	Dijeli string po separatoru	a.split(",") vraća ['Pera', 'Jovan', 'Marko ']
replace(sta_mijenjamo, cime_mijenjamo)	Mijenja zadati element drugim zadatim elementom	a.replace("a", "i") vraća " Peri, Jovin, Mirko"

#### Otvoriti datoteku za čitanje

- a) Pozvati funkciju read() nad otvorenom datotekom
   Rezultat primjene funkcije smjestiti u promjenljivu sadržaj
   Štampati promjenljivu sadržaj i njen tip
- b) Pozvati funkciju readlines() nad otvorenom datotekom Rezultat primjene funkcije smjestiti u promjenljivu sadržaj Štampati promjenljivu sadržaj i njen tip
- c) Pozvati funkciju readline() dva puta nad otvorenom datotekom Rezultat primjene funkcije smjestiti u promjenljive sadrzaj1 i sadrzaj2
  - Štampati promjenljive sadrzaj1 sadrzaj2

- Otvoriti datoteku koja ne postoji za pisanje.
- Pomoću metode write zapisati sledeće podatke, ali tako da svaki ide u novi red:
  - 10
  - Novi string
  - True
  - 14.3
- Zatvoriti datoteku

Sadržaj datoteke prebaciti u mala slova.

- Napraviti datoteku brojevi.txt koja u sebi ima sledeće podatke:
  - 3
  - 5
  - 2
  - -1
- Napisati program koji će da sabere ove brojeve u fajlu

### .csv datoteke

Comma separated values
Pogodne za tabelarne podatke
Često imaju zaglavlje

• Napraviti .csv datoteku sa sledećim sadržajem:

```
ime, prezime, bodovi
Marko, Markovic, 100
Pera, Peric, 10
Ana, Anic, 90
```

• Učitati podatke u listu listi, tako da finalni rezultat bude:

```
[['ime', 'prezime', 'bodovi'],
['Marko', 'Markovic', '100'],
['Pera', 'Peric', '10'],
['Ana', 'Anic', '90']]
```

Koliko su ukupno bodova ostvarili svi student?

NAPOMENA: pretpostaviti da sada nema zaglavlja

 Korištenjem datoteke napravljene u prethodnim zadacima, potrebno je učitati podatke u listu rječnika, tako da finalni rezultat bude:

```
[{"ime":"Marko", "prezime":"Markovic", "bodovi":100}, {"ime":"Pera", "prezime":"Peric", "bodovi":10}, {"ime":"Ana", "prezime":"Anic", "bodovi":90}]
```