

Tema 14

FJE ZA RAD
SA
FAJLOVIMA

OTVARANJE DATOTEKE

```
Fajl_1 = open("Doc1.txt", "r")  
Fajl_2 = open("Doc2.txt", "w")
```

CITANJE INFORMACIJA UPISIVANJE INFORMACIJA

```
txt = Fajl1.readline()  
Fajl.seek(0)  
Fajl_2.write("Neki tekst")  
Fajl_2.write("Neki tekst\n")
```

ZATVARANJE DATOTEKE

```
Fajl_2.close()
```

PRIMER 1:

Napisati program kojim se na standardnom ulazu unose recenice koje se upisuju u fajl. Zatim se 2 puta ispisuje sadrzaj te datoteke na terminalu.

POSTUPAK:

```
def main():  
    global fajl  
    fajl = "terminal.txt"  
    izlazna_datoteka = open(fajl, "w")  
    while True:  
        s = input("Unos>>> ")  
        if not s: # ako nije prazan string  
            break  
        izlazna_datoteka.write(s + "\n")  
    izlazna_datoteka.close()  
    print("Gotovo!")  
  
def ispis_na_terminal():  
    ulazna_datoteka = open(fajl, "r")  
    for red_teksta in ulazna_datoteka:  
        print(red_teksta[:-1]) # uzima se linija koda zajedno sa enterom  
  
def ispis_na_terminal_2_puta():  
    ulazna_datoteka = open(fajl, "r")  
    ulazna_datoteka.seek(0) #pokazivac ostaje na kraju fajla  
    # citanje 1:  
    for red_teksta in ulazna_datoteka:  
        print(red_teksta[:-1]) #  
    ulazna_datoteka.seek(0) #pokazivac ostaje na kraju fajla  
    # citanje 2:  
    # drugi nacin, preko liste  
    lista_redova = ulazna_datoteka.readlines()  
    for element in lista_redova:  
        print(element[:-1])
```

```

main()
# v1: Pozovemo dva puta ovu fju
#ispis_na_terminal()
#ispis_na_terminal()

# v2: Pozovemo 1 fju za dva ispisa
ispis_na_terminal_2_puta()

```

terminal.txt

```

test
testiranje
test okruzenje

```



TRY:
.....
EXCEPT *tip greske:*
.....
FINALLY:
.....

```

try:
    Fajl1 = open("doc.txt", "r")
    txt = Fajl1.readline()
    print(txt)
    Fajl1.close()
except FileNotFoundError:
    print("Nema datoteke!")
finally:
    print("Obrada fajla zavrшена")

```

-> u try se pise nesto rizicno sto moze da proizvede gresku ili prekid programa

-> u exceptu se navodi tip greske do koje moze doci:
FileNotFoundError
ZeroDivisionError
ValueError

-> u finally se navodi sta ce da bude uradjeno bez obzira na try i except

POSTUPAK:

```

try:
    Fajl1 = open("terminal.txt", "r")
    txt = Fajl1.readline()
    print(txt)
    Fajl1.close()
except FileNotFoundError:
    print("Nema datoteke!")
finally:
    print("Obrada fajla zavrшена")

```



ZADATAK 1

Napisati nekoliko redova u txt fajlu koji predstavljaju neki crtez. Zatim, napisati program u pythonu kojim se omogućava da se procita taj fajl i da se svaka linija ispise na terminalu.

Zatim, napisati kod kojim se upisuje u zaseban fajl redni broj i broj karaktera u svakom tom redu crteza.

POSTUPAK:

#upisuje u zaseban fajl broj karaktera u svakom tom redu crteza, kao i podvucena crta i sumiranje svih brojeva karaktera.

```
def otvaranje_datoteke():
    global ulazna_datoteka
    while True:
        try:
            f_naziv = input("Unesi naziv datoteke: ")
            if not f_naziv:
                return False
            ulazna_datoteka = open(f_naziv)
            return True
        except FileNotFoundError:
            print("Nema datoteke, pokusajte ponovo")

if otvaranje_datoteke():
    lista_redova = ulazna_datoteka.readlines()
    izlazna_datoteka = open("Cas04_izlaz.txt", "w")
    for i in range (len(lista_redova)):
        element = lista_redova[i]
        red = element[:-1]
        print(red)
        izlazna_datoteka.write('{} . {} \n'.format(i+1, len(red)))
    izlazna_datoteka.close()
    ulazna_datoteka.close()
```

crtez.txt

```
*****
*   P Y H T O N   *
*****
```

izlaz.txt

```
1. 21
2. 21
3. 21
```

PRIMER OSTALIH ERRORA

Primer deljenje nulom:

```
try:
    print(12/0)
except ZeroDivisionError:
    print("greska pri deljenju")
finally:
    print("deljenje nulom")
```

Primer nepodobno kastovanje:

```
try:
    x = int(input("Please enter a number: "))
    print(x)
except ValueError:
    print("Oops! That was no valid number. Try again...")
finally:
    print("Aloha")
```

Primer velikog indeksa:

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5]
try:
    indeks = lista[7]
except IndexError:
    print("Indeks je van opsega")
```