

Упис података у фајлове

Методе су функције које припадају објекту и изводе неке операције користећи тај објекат.

Када се једном отвори фајл, користе се методе тог фајла објекта за извођење операција над фајловима.

Нпр, фајл објекти имају методу write која се користи за упис података у фајл.

Општи формат за позив методе write:

```
fajl_promenjiva.write(string)
```

У датом формату, fajl_promenjiva је промењива која указује на фајл објекат, док је string само стринг који ће бити уписан у фајл.

Фајл мора претходно бити отворен за упис (коришћењем 'w' или 'a' мода) или ће се појавити грешка.

Нека musterija_fajl указује на фајл објекат, а фајл је отворен за упис података са 'w' модом.

Ово је пример како би се стринг "Dragan Jovanovic" уписао у фајл:

```
musterija_fajl.write('Dragan Jovanovic')
```

Други начин уноса стринга у фајл:

```
ime = 'Dragan Jovanovic'
```

```
musterija_fajl.write(ime)
```

На овај начин исказ уписује вредност, која указује на ime промењиву, у фајл који је придружен са промењивом musterija_fajl.

У овом случају резултат ће бити упис стринга 'Dragan Jovanovic' у фајл (слично је и са нумеричким подацима).

Када програм заврши рад са фајлом, треба затворити фајл.

Затварањем фајла се раскида веза програма са фајлом.

У неким оперативним системима, ако нема затварања фајла после рада са фајловима, може доћи до озбиљног губљења података.

Ово се дешава пошто подаци који су написани у фајл се прво уписују у бафер (један меморијски део).

Када је бафер попуњен, оперативни систем уписује садржај бафера у фајл.

На овај начин се побољшава перформанса оперативног система, пошто упис података у оперативну меморију је брже него упис података на хард диск.

Процес затварања излазног фајла приморава све несачуване податке који преостају у баферу да буду уписани у фајл.

У Пајтону се користи метод close за затварање фајла.

Пример: musterija_fajl.close()

На овај начин се затвара фајл који је повезан са промењивом musterija_fajl.

Пример: написати програм који отвара излазни фајл, уписује податак у фајл а затим га и затвара

```
def main():
    izlazni_fajl = open('kosarkasi.txt', 'w')

    izlazni_fajl.write('Vlade Divac\n')
    izlazni_fajl.write('Aleksandar Djordjevic\n')
    izlazni_fajl.write('Dragan Kicanovic\n')

    izlazni_fajl.close()
```

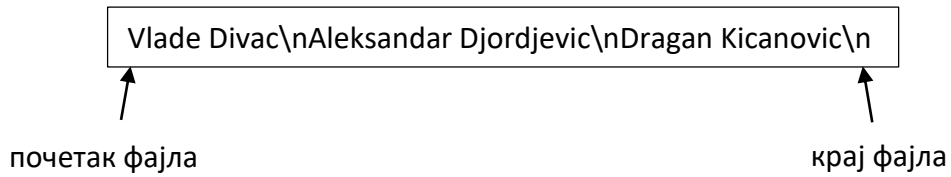
```
main()
```

У примеру, отвара се kosarkasi.txt фајл коришћењем 'w' мода(ово чини да се фајл креира и отвори са упис).

Такође се креира фајл објекат у меморији и додељује га промењивој izlazni_fajl.


Затим се уписују три стринга у фајл.

Када се програм заврши, три ствари ће бити уписане у kosarkasi.txt фајл.



Примећује се да се сваки стринг уписан у фајл завршава са \n, што је ескејп карактер за нови ред.

Овде \n само раздваја ствари које су у фајлу, али такође чини да се оне појаве у различитим линијама када се посматрају у текст едитору:

 kosarkasi.txt - Notepad

File Edit Format View Help

```
Vlade Divac  
Aleksandar Djordjevic  
Dragan Kicanovic
```