

Коришћење for петље за читање линија

У многим програмским језицима се користи техника детекције краја фајла слична претходном враћању празног стринга употребом readline методе.

У Пајтону се може користити for петља која аутоматски чита линију у фајлу без тестирања услова који би указао на крај фајла.

На такав начин ће петља аутоматски да се заустави на крају фајла.

Ова техника је једноставнија јер нема потребе за посебним тестирањем услова за крај фајла.

Општи формат петље:

```
for promenjiva in fajl_objekat:
    iskaz
    iskaz
    ...
```

Овде је promenjiva име променљиве а fajl_objekat је променљива која упућује на фајл објекат.

Петља ће итерирати по једном за сваку линију у фајлу.

Пример:

```
def main():
    prodaja_fajl = open('prodaja.txt', 'r')
    for linija in prodaja_fajl:
        kolicina = float(linija)
        print(format(kolicina, '.2f'))

    prodaja_fajl.close()
```

```
main()
30.00
20.00
45.00
```

Пример: написати програм који омогућава унос времена трајања кратких филмова у секундама и чување тих података у фајлу и читање садржаја фајла, приказ времена трајања и добијање укупног времена трајања свих филмова

```
def main():
    broj_filmova = int(input('Koliko filmova je u projektu? '))
    video_fajl = open('vremena_filmova.txt', 'w')
    print('Uneti vreme trajanja svakog filma.')
    for i in range(1, broj_filmova + 1):
        vreme_trajanja = float(input('Film #' + str(i) + ': '))
        video_fajl.write(str(vreme_trajanja) + '\n')

    video_fajl.close()
    print('Vremena trajanja su sacuvana u fajlu vremena_filmova.txt.')

    video_fajl = open('vremena_filmova.txt', 'r')
    ukupno = 0.0
    i = 0
    print('Ovo su vremena trajanja za svaki film:')
    for linija in video_fajl:
        vreme_trajanja = float(linija)
        i += 1
        print('Film #', i, ': ', vreme_trajanja, sep='')
        ukupno += vreme_trajanja

    video_fajl.close()
    print('Ukupno vreme trajanja svih filmova je', ukupno, 'sekundi.')
```

```
main()
```

Koliko filmova je u projektu? 3
Uneti vreme trajanja svakog filma.
Film #1: 1.98
Film #2: 0.34
Film #3: 0.98
Vremena trajanja su sacuvana u fajlu vremena_filmova.txt.
Ovo su vremena trajanja za svaki film:
Film #1: 1.98
Film #2: 0.34
Film #3: 0.98
Ukupno vreme trajanja svih filmova je 3.3 sekundi.