

Praktikum iz programiranja 3

Drugi kolokvijum

Vreme izrade: 120 minuta

Na **Desktop-u** u direktorijumu **Rad** kreirati direktorijum **ImePrezime_BrIndeksa_Godina** i unutar njega sačuvati programe koji sadrže rešenje datog zadatka. Rešenje se sastoji iz više programa (**direktor.py**, **pera.py**, **zika.py**)

U radnom direktorijumu nalaze se folder **podaci** sa **JSON** i **XML** fajlovima koji čuvaju podatke o filmovima. Kompanija IMI_Movies organizuje filmski festival na kome želi da nagradi reditelja (**Director**) čiji su filmovi u zbiru ostvarili najveću dobit (**Gross**). Kompanija ima problem, jer su podaci predstavljeni u dva različita formata, **JSON** i **XML** i pritom broj fajlova sa podacima unapred nije poznat.

1. Zadatak [20 poena]

Zaposleni Pera i Žika su rešili da podele posao tako što Pera obrađuje samo **JSON** fajlove, dok Žika obrađuje samo **XML** fajlove. Nakon obrade svojih fajlova potrebno je da dostave za svakog reditelja ime i zbirnu zaradu koju su njegovi filmovi ostvarili. Direktor kompanije IMI_Movies zna da radi samo sa **CSV** fajlovima i očekuje od Pere i Žike da mu dostave dva **CSV** fajla, **pera.csv** i **zika.csv** (ImeReditelja, ukupnaZarada). Nakon dostavljenih fajlova, direktor filtrira reditelje i na standardni izlaz ispisuje reditelja koji je ostvarili najveću dobit. Direktor zna da jedan reditelj može da se nađe i u Perinom i u Žikinom fajlu.

2. Zadatak [20 poena]

Direktor IMI_Movies je za ceremoniju zatvaranja festivala želeo da prikaže statistiku koliko je filmova snimljeno za svaki žanr. Zbog toga je dodatno zadužio Peru i Žiku da pored postojećih dodatno dostave fajlove **pera_statistika.csv** i **zika_statistika.csv** (ImeŽanra, brojFilmovaSaTimŽanrom). Nakon dostavljenih fajlova, direktor sabira podatke o žanrovima i ispisuje ih na standardni izlaz.

Napomena:

Zadatak mora biti rešen upotrebom **rečnika**. **Ne koristiti apsolutne putanje**. **Prilikom učitavanja i čuvanja podataka, dodati atribut encoding="utf-8" (open("fajl.json", encoding="utf-8"))**