

Primer sa časa JSON (<https://github.com/bojantomic/json-intro>)

Slajdovi JSON, opšta priča o bibliotekama, GSON
Napraviti Eclipse projekat i dodati GSON na classpath.

1. Serijalizacija i deserijalizacija običnog Java objekta sa punim mapiranjem. Anotacija drugog naziva polja zbog mapiranja, transient polja.

- Kreirati klasu Movie sa atributima 'imdbId', 'title', 'releaseYear' i 'rating'. Dodati getere i setere i toString metodu.
- Napraviti klasu Main1 u kojoj se, u main metodi, kreira jedan objekat klase Movie, puni podacima ("tt0116367", "From dusk till dawn", 1996, 7.2), a onda i serijalizuje u JSON fajl "movie.json"
- Napraviti klasu Main2 u kojoj se, u main metodi, deserijalizuje jedan film iz JSON fajla "movie.json".
- Izmeniti klasu Movie tako da se 'imdbId' atribut mapira kao 'id', 'releaseYear' kao 'year' i da se rating izostavi iz JSON fajla. Pokrenuti Main1 i Main2 i videti koji je efekat.

2. Serijalizacija i deserijalizacija niza/liste Java objekata sa punim mapiranjem.

- Napraviti klasu Main3 u kojoj se, u main metodi, kreiraju tri filma, unose u listu/niz i čuvaju u JSON fajl 'many_movies.json' : (tt0112471, Before Sunrise, 1995), (tt0381681, Before Sunset, 2004), (tt2209418, Before Midnight, 2013)
- Napraviti klasu Main4 u kojoj se, u main metodi, u novu listu/niz objekata klase Movie učitavaju filmovi iz JSON fajla 'many_movies.json' i ispisuju njihovi podaci u konzoli.

3. Serijalizacija i deserijalizacija bez mapiranja ka klasi, "ručni" prolaz kroz JSON fajl.

- Napraviti klasu Main5 u kojoj se, u main metodi, podaci o jednom filmu ("tt0116367", "From dusk till dawn", 1996, 7.2), manuelno unose u JSON fajl "movie_manual.json"
- Napraviti klasu Main6 u kojoj se, u main metodi, manuelno deserijalizuje jedan film iz JSON fajla "movie_manual.json" i njegov rejting se umanjen za 1 ispisuje na ekranu.

4. Pristup Web servisu preko API-ja, parsiranje JSON odgovora.

- Napraviti klasu Main7 u kojoj se, u main metodi, pristupa API-ju sa sajta CurrencyLayer (<https://currencylayer.com/>) i preuzimaju se i ispisuju podaci o iznosu kursa za EUR na današnji dan.
- Za preuzimanje podataka koristiti CurrencyLayer API, pri čemu na osnovni URL API-ja (<http://apilayer.net/api/live>) treba dodati sledeće GET parametre:
- access_key=2e4baadf5c5ae6ba436f53ae5558107f
- source=USD
- currencies=EUR

Primer URL-a:

http://apilayer.net/api/live?access_key=2e4baadf5c5ae6ba436f53ae5558107f&source=USD¤cies=EUR

koji vraća rezultat u JSON formatu:

```
{
  "success": true,
  "terms": "https://currencylayer.com/terms",
  "privacy": "https://currencylayer.com/privacy",
  "timestamp": 1494342614,
  "source": "USD",
  "quotes": {
    "USDEUR": 0.9183
  }
}
```