

Preporuka muzičkog sadržaja

Motivacija:

- Poboljšavanje preporuke korišćenjem hibridnog pristupa filtriranju
- Preporuka dobijena uz pomoć sličnosti preslušanog muzičkog sadržaja među korisnicima u sistemu se unapređuje na osnovu same istorije slušanja datog korisnika

Algoritam:

- Hibridno filtriranje : na osnovu saradnji (Collaborative filtering) i na osnovu sadržaja (Content based filtering)
- Evaluacija tačnosti : na osnovu MAP metrike (Mean Average Precision) na osnovu NDCG metrike (Normalized Discounted Cumulative Gain)

Tehnologija:

- Programski jezik : python
- Korišćene biblioteke : pandas, numpy, scikit-learn, sqlite3

Rezultati:

- Za slučajno odabranih 500 korisnika : MAP je 0,15276
NDCG je 0,160539

Šta dalje:

- Poboljšati Content based filtering poređenjem više atributa
- Poboljšati Collaborative filtering optimizacijom koda
- Iskoristiti mašinsko učenje za poređenje korisnika prilikom Collaborative filtering algoritma
- Proširivanje seta podataka radi postizanja veće tačnosti

Natalija Bogdanović (sw-36/2014), Nikola Lošić (sw-32/2014) i
Dragan Vujanović (sw-11/2014),
SOFT, Softversko Inženjerstvo i Informacione Tehnologije,
Fakultet Tehničkih Nauka, Novi Sad

