

Matematički fakultet Univerzitet u Beogradu



Projekat iz Naučnog izračunavanja **Sistemi za preporuku filmova**

Natalija Kominac 1038/2017

Miloš Lončarević 1034/2017

Beograd, 2018.

Sistemi za preporuku filmova

- Sistemi čiji je glavni zadatak da pruže korisniku informaciju – preporuku o potencijalno zanimljivom filmu
 - Sistemi za preporuku na osnovu saradnje (Collaborative filtering) – preporučuju korisniku filmove koji su bili zanimljivi korisnicima sa sličnim interesima
 - Sistemi za preporuku na osnovu sadržaja (Content-based filtering) – preporučuju filmove koji su slični po sadržaju datom filmu
 - Hibridni sistemi (Hybrid recommender systems) – kombinacija prethodna dva

Implementacija

- Collaborative filtering – baziran na SVD dekompoziciji
- Najbolje ocenjeni filmovi prema žanru i uopšte
- Content-based filtering – na osnovu glumaca, reditelja, ključnih reči i žanrova
- Hybrid recommender

Skupovi podataka

- **movies_metadata.csv**
 - naziv, datum, žanrovi, broj ocena, prosečna ocena,...
- **ratings.csv**
 - ocene koje su korisnici dali filmovima
- **links_small.csv**
 - probrani filmovi
- **keywords.csv**
 - ključne reči koje opisuju film
- **credits.csv**
 - ekipa koja učestvuje u filmu

Literatura

- https://en.wikipedia.org/wiki/Recommender_system
- https://medium.com/@james_aka_yale/the-4-recommendation-engines-that-can-predict-your-movie-tastes-bbec857b8223
- <https://www.kaggle.com/rounakbanik/the-movies-dataset>
- <https://www.kaggle.com/gspmoreira/recommender-systems-in-python-101>
- beleške sa predavanja i vežbi
- Repozitorijum:
- <https://github.com/NatalijaKom/Recommender-System>



HVALA NA PAŽNJI!