

5. domača naloga: priporočilni sistemi

Domen Lušina (27172023)

12. januar 2018

1 Uvod

Cilj naloge je bil izgradnja priporočilnega sistema oziroma napovedovanje ocen. Uporabljeni podatki so bili iz pridobljeni iz platforme *last.fm*.

2 Opis metod

`razcepMatrik().run()` Metoda, ki izvede razcep matrik. Implementiral sem BRISMF algoritem, ki uporablja regularizacijo in pristranskost uporabnikov oz. izvajalcev. Glede na vrednost parametera `useTagInfo` lahko upoštevamo tudi tage.

`predictValue` Metoda, ki napove oceno uporabnika za podanega izvajalca. Posebnost te metode, je v primeru novega izvajalca napove povprečno oceno uporabnika, če ne poznamo uporabnika napovemo povprečno oceno izvajalca. Če pa gre za novega uporabnika in novega izvajalca, pa napovemo povprečno vrednost vseh ocen.

3 Rezultati

Tabela 1: Rezultati.

Metoda/parametri	Moji rezultati	Rezultat na ser-verju
<code>RazcepMatrik(useTagInfo=False)</code>	1.75	1.80 *
<code>RazcepMatrik(useTagInfo=True)</code>	1.77	1.82

Priporočilni sistem je na podlagi mojih podanih ocen predlagal izvajalce podane v tabeli 2. Priporočeni izvajalci mi niso najbolj všeč. Priporočilni sistem predlaga predvsem zelo znane izvajalce, kar ne pomeni nujno, da so všeč tudi meni oziroma uporabniku.

Tabela 2: Rezultati priporočila na podlagi mojih ocen.

Izvajalcev
Depeche Mode
Duran Duran
Iron Maiden
Sarah Brightman'
Madonna
Christina Aguilera
Porcupine Tree
Autechre
Marillion
Boards of Canada