

Opis metod.

Matrična faktorizacija brez pristranosti Implementirana je bila matrična faktorizacija, brez pristranosti uporabnika ali izvajalca. Iteracije se izvajajo dokler je RMSE na validacijski množici manjši kot v prejšnji iteraciji.

Matrična faktorizacija z pristranostjo Implementirana je bila enaka matrična faktorizacija kot v prvi metodi, z dodano pristranostjo uporabnika in izvajalca. To je bilo dodano kot enice v predzadnjem stolpcu v matriki P in kot enice v zadnji vrstici matrike Q , ter z majhno spremembo v gradientnem spustu.

Matrična faktorizacija z pristranostjo in oznakami izvajalcev Enako kot prejšnja metoda, sprememba nastane pri napovedovanju ocene izvajalca. Opazil sem, da je v testni množici prisotnih 1100 izvajalcev, ki jih ni v učni. Uporabil sem podatke iz *user_taggedartist.dat* da sem pridobil največkrat označeno oznako za vsakega izvajalca. V primeru, da je bilo potrebno napovedati oceno za izvajalca, ki ga ni bilo v učni množici, je bila ocena povprečje ocen uporabnika za izvajalce z enako največkrat označeno oznako.

Ime metode	RMSE (učni podatki)	RMSE (tekmovalni strežnik)
Matrična faktorizacija brez pristranosti	2.143	2.267
Matrična faktorizacija z pristranostjo	1.716	1.810
Matrična faktorizacija z pristranostjo in oznakami izvajalcev	1.716	1.797

Rezultati.

Izjava o izdelavi domače naloge. Domačo nalogo in pripadajoče programe sem izdelal sam.