

# SISTEM ZA PREPORUKU ANIMA

**Asistent:**  
**Ivana Zeljković**

**Student:**  
**Jelena Pejičić**  
**SW35-2015**

## Podaci

Korišćen je dataset sa sajta Myanimelist. Sastoji se od anime.csv fajla u kome se nalaze podaci o samoj animi, te rating.csv gdje se nalaze ocjene korisnika za datu animu.

## Pretprocesiranje

Pošto se u njima nalazi velika količina podataka, ograničila sam se na 10000 korisnika, izbacila nan vrijednosti i manje relevantne korisnike i anime.

## Algoritmi

Od algoritama sam koristila collaborative filtering uz pomoć user item matrice, zatim content based filtering kod kojeg sam se služila žanrovima anime radi pronalaženja sličnih, te sam svoje rezultate



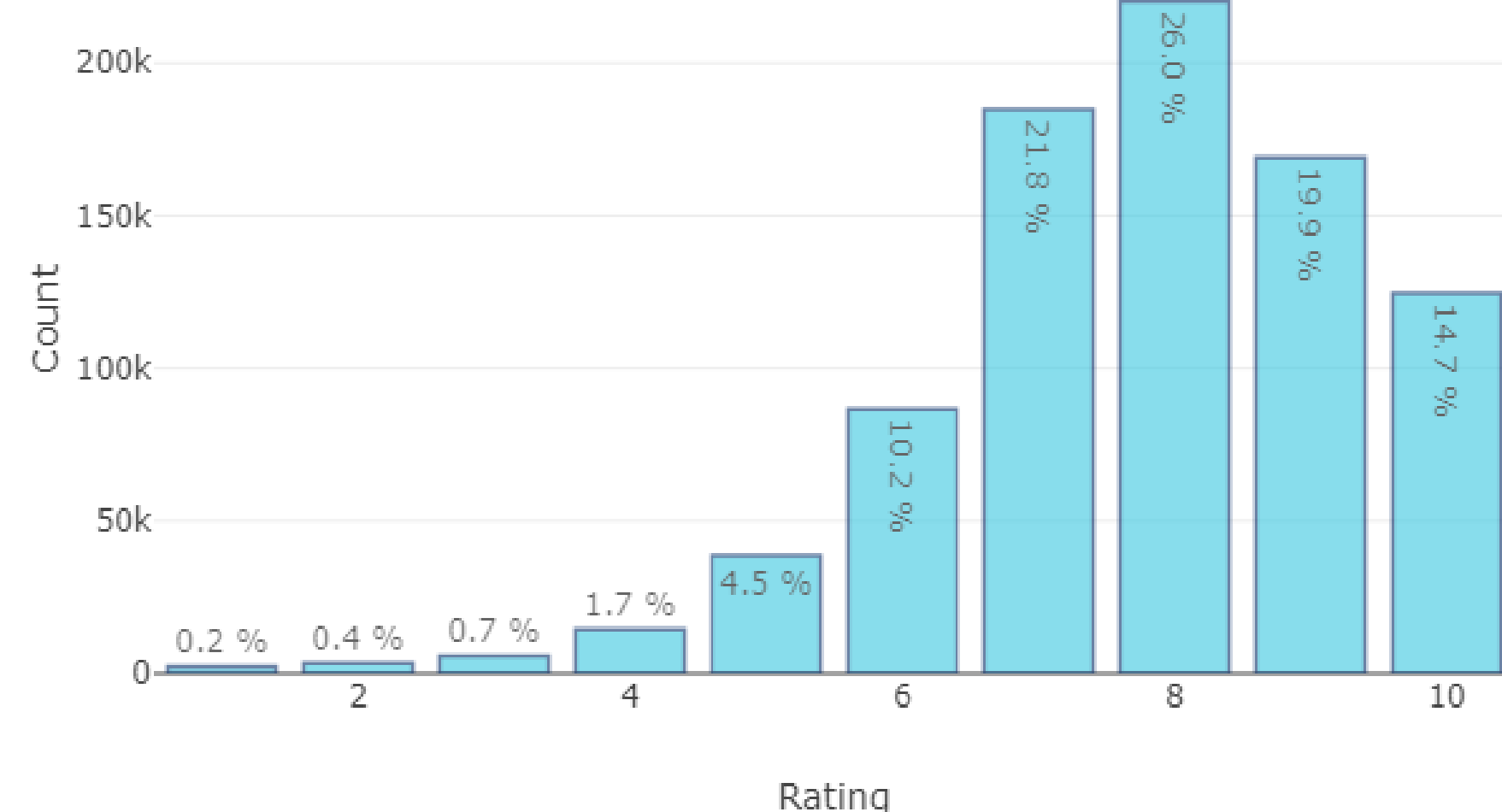
## Uporedila sa surprise

bibliotekom koja je specijalizovana za rad sa sistemima preporuke. Tu sam podatke obučila koristeći KNN.

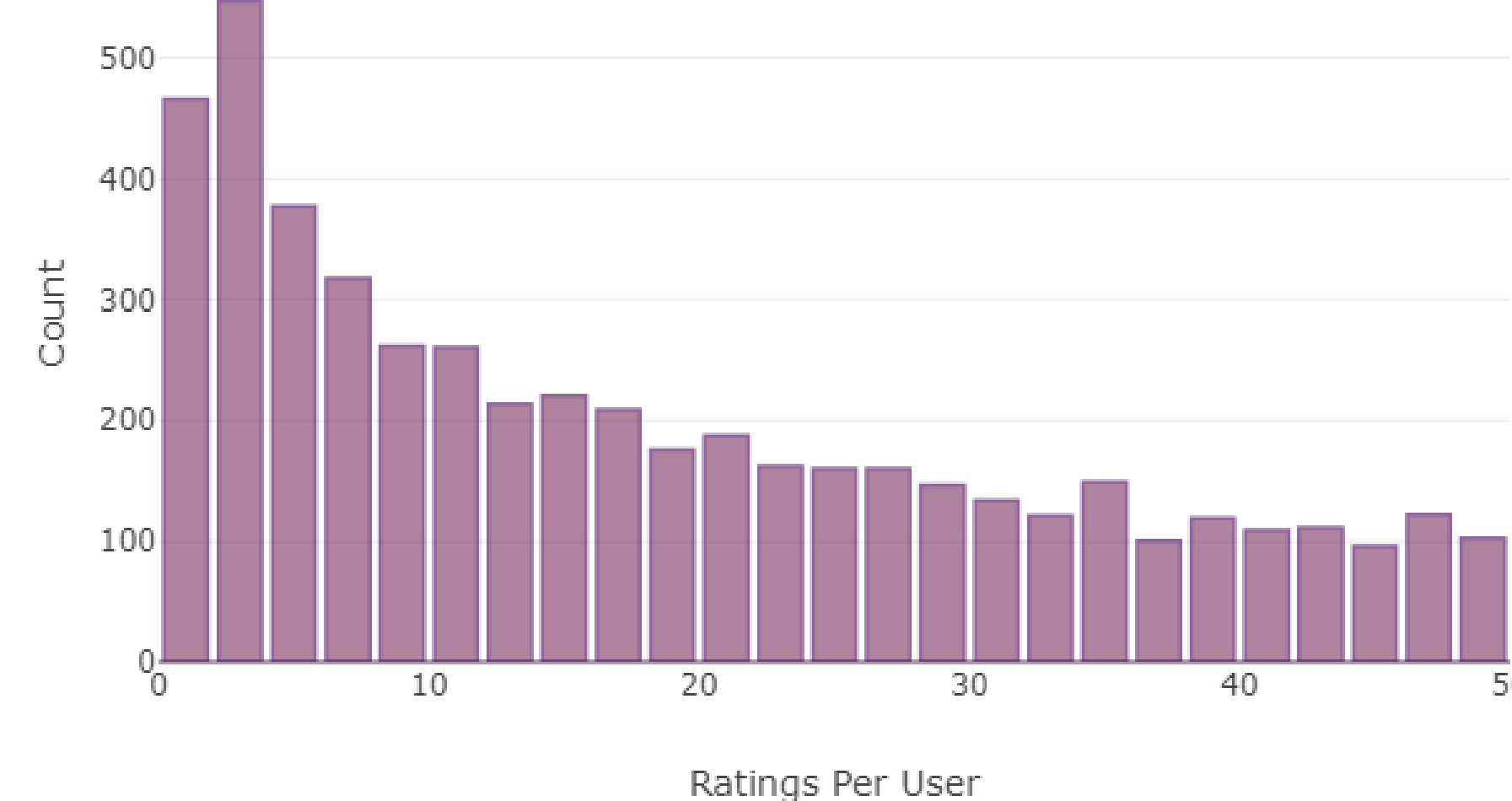
## Rezultati

Za collaborative filtering dobijen je RMSE rezultat od 0.9139, a za surprise uz korišćenje KNNMeansa RMSE od 1.144. Kod content based filteringa rezultati su provjeravani empirijski.

Distribution Of 849164 anime-ratings



Distribution Of Number of Ratings Per User (Clipped at 50)



Distribution Of Number of Ratings Per Anime (Clipped at 100)

