1.1

unique users: 21244

unique movies: 1342

number of ratings: 3720552

1.2

max movie ratings: 9416

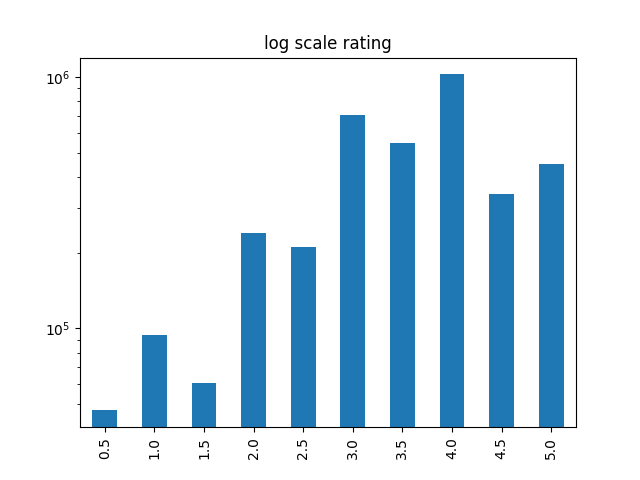
min movie ratings: 462

1.3

max user ratings: 432

min user ratings: 46

התפלגות הדירוגים:



4.

התוצאות שקיבלתי עבור 283225 הן:

['Titanic (1997)', 'Pretty Woman (1990)', 'Sleepless in Seattle (1993)', 'Mrs. Doubtfire (1993)', 'Babe (1995)']

נסתכל על הסוגים שהוא אהב ממה שהוא דירג (נתן ציון יותר גבוהה מהמוצע שלו)

['Drama', 'Drama|Romance', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama', 'Drama', 'Drama|Romance', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama', 'Drama', 'Drama', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama', 'Drama|Romance', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama', 'Drama', 'Drama', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama', 'Drama|Romance', 'Drama', 'Drama|Musical|Romance', 'Drama|Romance']

כלומר ברור שהוא אוהב סרטי דרמה \ רומנטיקה.

כעת נסתכל מאיזה סוג הסרטים שאנחנו המלצנו עליהם:

['Drama|Romance', 'Comedy|Romance', 'Comedy|Drama|Romance', 'Comedy|Drama', 'Children|Drama']

גם סרטי דרמה או רומנטיקה כלומר חיזויים הגיוניים.

5. התוצאות שקיבלתי עבור יוזר פיקטיבי:

['Mars Attacks! (1996)', 'Michael (1996)', 'Scream (1996)', 'Last of the Mohicans, The (1992)', 'Logan (2017)']

והסוגים שלהם הם:

['Action|Comedy|Sci-Fi', 'Comedy|Drama|Fantasy|Romance', 'Comedy|Horror|Mystery|Thriller', 'Action|Romance|War|Western', 'Action|Sci-Fi']

הוספתי שורה לטבלה user X movies של היוזר כאשר הוא "דירג" את כל הסרטים 0

והוספתי ממוצע 0 לרשימת הממוצעים שלי

נראה שהערכה של האלגוריתם למשתמש שלא דירג כלום היא שהוא יאהב סרטי אקשן וקומדיה (כנראה הזאנרים האהובים)

6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RMSE | ARHR | precision@10 |  |
| 0.8903927921321979 | 0.7976334314422296 | 0.24647177893894562 | User based |
| 0.8881578321056343 | 0.724546087637474 | 0.229139010497573 | Item based |