Файл ratings.csv в папке data – данные для проверки работы алгоритма, первая строка – имя пользователя, вторая – название события, третья – оценка

Data.py содержит метод ReadFile(filename), который читает данные из csv файла и записывает их в словарь: пользователю ставится соответствие событие:оценка

Recommendations.py

* Метод makeRecommendation (userID, userRates) строит рекомендации для пользователя userID
* Метод cosDistance(vectorA, vector) – косинусное расстояние между двумя векторами
* scalarProduct(vectorA, vectorB) – скалярное произведение двух векторов

для построения рекомендаций использована коллаборативная фильтрация, в качестве меры схожести двух пользователей используется косинусное расстояние между двумя пользователями