

Контрольная работа по дисциплине «**Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация**»

1. Дана матрица предпочтений User/Item. Сформировать рекомендации с помощью SVD.
 - 1.1. Предсказать оценки в выделенных ячейках.
 - 1.2. Добавить пользователя Студента группы и предсказать оценки для него.
2. Дана матрица предпочтений User/Item. Добавить строку с оценками Студента группы. Определить схожесть пользователей и Студента группы.
 - 2.1. Косинусное расстояние
 - 2.2. Коэффициент Пирсона
 - 2.3. Коэффициент Отиаи
3. По расширенной матрице из задания 2. с помощью алгоритма кластеризации k ближайших соседей предсказать оценки.
4. Дана матрица предпочтений User/Item. Добавить строку с оценками Студента группы. Предсказать оценку для выделенных ячеек с помощью алгоритма Slope One.
5. Дана матрица предпочтений User/Item. Построить матрицу схожести, с помощью асимметричного коэффициента Жаккара и методом ассоциаций.