

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Лабораторная работа №4
По курсу «Методы машинного обучения»

«Создание рекомендательной модели»

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Чичикин Тимофей Дмитриевич
Группа ИУ5-25М

ПРОВЕРИЛ:

Гапанюк Ю.Е.

Цель работы:

Изучение разработки рекомендательных моделей.

Задание:

1. Выбрать произвольный датасет, предназначенный для построения рекомендательных моделей.
2. Опираясь на материалы лекции, сформировать рекомендации для одного пользователя (объекта) двумя произвольными способами.
3. Сравнить полученные рекомендации (если это возможно, то с применением метрик).

Описание задания:

Для выполнения лабораторной работы возьмём датасет, который содержит информацию о 17,562 аниме и предпочтениях 325,772 разных пользователей. Для выполнения лабораторной работы нам потребуются лишь некоторые колонки.

Выполнение работы:

1. Фильтрация на основе содержания. Данную фильтрацию будем проводить по жанрам. Предпочитаемое нами аниме – «Кровь триединства». Манхэттенское и Евклидово расстояния дают приблизительно равные результаты
2. Коллаборативная фильтрация. Метод user-based.

Вывод:

Была проделана работа по разработке рекомендательной модели.