Звіт з лабораторної роботи №1

Кишинський Олександр

KHC 21

Завдання

1) Ознайомитися з роботою web-сторінки з вбудованими рекомендаційними системами.

Система зазвичай вивчає вподобання інших користувачів, самого юзера, а також багато неявних критерій (національність, вік, стать) для надання тих чи інших рекомендацій.

Існує три основні стратегії по створенню рекомендацій:

- фільтрація на основі вмісту (рекомендації надаються опираючись на те, що про користувача і сам контент вже є достатньо інформації)
- спільна фільтрація (рекомендації надаються виключно за взаємодією користувача з доступним контентом)
- гібридний підхід (мікс обидвох вище перелічених стратегій)

2) Ознайомитися з принципом формування рекомендацій.

Використовується певний алгоритм фільтрації оснований на існуючих вподобаннях користувачів, щоб запропонувати найбільш релевантну рекомендацію нового набору альтернатив.

Рекомендаційні системи можна згрупувати за контентом, щодо якого надаються рекомендації, а саме:

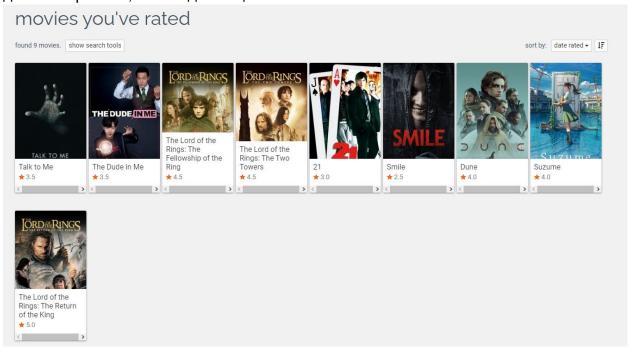
- аудіо контент
- відео контент
- товари
- послуги
- новини

та ін.

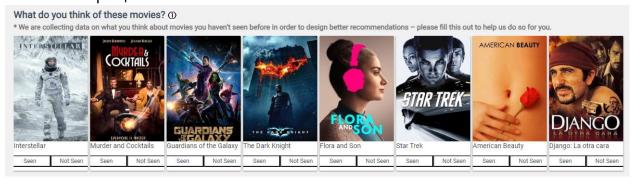
Рекомендаційні системи застосовують комплексний підхід, об'єднуючи когнітивістику, прогнозування, машинне навчання, інформаційний пошук і т.д. Вони базуються на даних про користувачів та елементи системи. Повний цикл роботи починається з отримання інформації і закінчується наданням рекомендацій користувачам. Вибір алгоритму для прогнозів залежить від доступної для системи інформації.

3) Створити власні рекомендації для фільмів та/або книг.

Для цього достатньо надати системі інформацію, якою вона буде оперувати. Таким чином, я зайшов на movielens.org, зареєструвався, та добавив у свій список декілька фільмів, мимохідь їх оцінивши:



Завдяки наданій системі інформації, тепер я можу отримувати рекомендації на головній сторінці:



4) Переглянути звіт зі статистикою роботи з рекомендаціями webсторінки.

