

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 додавив у свій список декілька фільмів, мимохідь їх оцінивши:

movies you've rated

found 9 movies. [show search tools](#)

sort by: date rated

Talk to Me
★ 3.5

The Dude in Me
★ 3.5

The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring
★ 4.5

The Lord of the Rings: The Two Towers
★ 4.5

21
★ 3.0

Smile
★ 2.5

Dune
★ 4.0

Suzume
★ 4.0

The Lord of the Rings: The Return of the King
★ 5.0

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

What do you think of these movies? ⓘ

* We are collecting data on what you think about movies you haven't seen before in order to design better recommendations – please fill this out to help us do so for you.

Interstellar

☐ Seen ☐ Not Seen

Murder and Cocktails

☐ Seen ☐ Not Seen

Guardians of the Galaxy

☐ Seen ☐ Not Seen

The Dark Knight

☐ Seen ☐ Not Seen

Flora and Son

☐ Seen ☐ Not Seen

Star Trek

☐ Seen ☐ Not Seen

American Beauty

☐ Seen ☐ Not Seen

Django: La otra cara

☐ Seen ☐ Not Seen

4) Переглянути звіт зі статистикою роботи з рекомендаціями веб-сторінки.

