

## **РЕКОМЕНДАЦІЙНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ФІЛЬМІВ НА ОСНОВІ ВПОДОБАНЬ КОРИСТУВАЧІВ**

*Полюхович О. В., науковий керівник Сватко В. В.*

У епоху цифрових технологій та інформаційного перевантаження алгоритми рекомендацій відіграють ключову роль у наданні персоналізованого досвіду. Зростаючі обсяги контенту на платформах (Netflix, YouTube тощо) вимагають ефективних інструментів для знаходження релевантних матеріалів. Щоденно випускаються нові фільми та серіали, і без рекомендацій користувачі витрачають багато часу на пошук. Рекомендаційні системи знижують час вибору, підвищуючи задоволеність та лояльність юзерів, що є важливим для успіху платформ, тому компанії все більше інвестують у нові алгоритми для підвищення продуктивності та доходів.

Враховуючи актуальність проблеми персоналізованих рекомендацій, було вирішено дослідити алгоритми рекомендацій контенту та розробити рекомендаційну інформаційну систему фільмів.

Метою дослідження є покращення ефективності підбору персоналізованих рекомендацій та досвіду користувачів.

Об'єктом дослідження є алгоритми рекомендацій контенту.

Предметом дослідження є рекомендаційна система фільмів на основі вподобань користувачів.

Для досягнення мети необхідно виконати наступні завдання:

- виконати огляд існуючих методів та алгоритмів роботи рекомендаційних систем;
- здійснити порівняльний аналіз різних методів та алгоритмів роботи рекомендаційних систем;
- формалізувати задачу формування рекомендацій на основі гібридного підходу;
- розробити ефективну модель формування рекомендацій на основі гібридного підходу;
- розробити прототип рекомендаційної системи книг, використовуючи вищезазначені підходи;
- виконати аналіз отриманих результатів.

Розроблювана рекомендаційна інформаційна система надає користувачеві можливості перегляду інформації про фільмів та їх оцінку, а також отримання списку персоналізованих рекомендацій, згенерованого рекомендаційним модулем. Діаграма прецедентів розроблюваної інформаційної системи, яка описує її функціонал, зображена на рис 1.

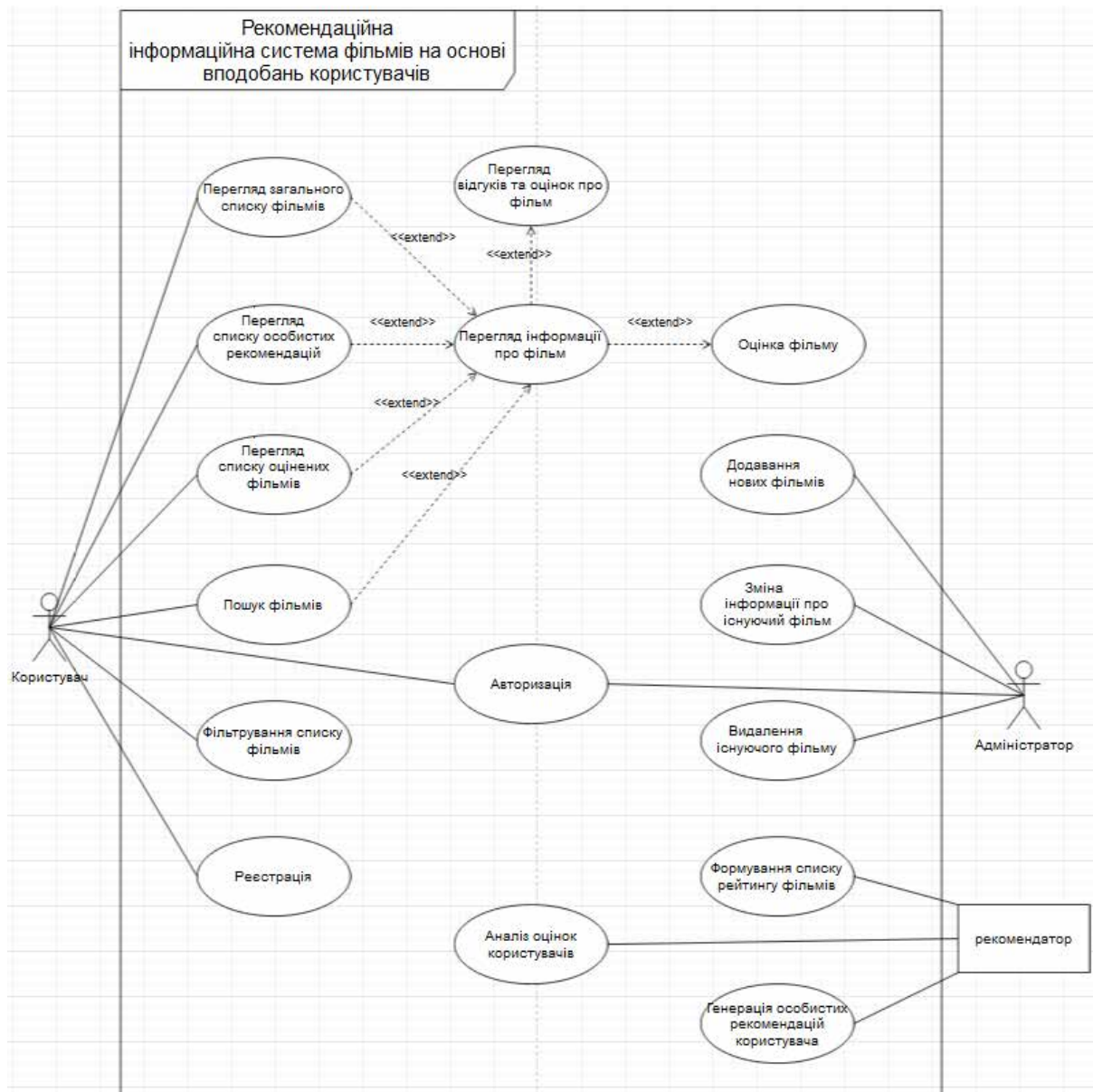


Рис.1 Діаграма прецедентів

У висновку, розроблювана рекомендаційна система покликана покращити користувацький досвід отримання персоналізованої підбірки контенту, за допомогою гібридного підходу генерації рекомендацій. Реалізація інформаційної системи передбачає можливість подальшого розширення функціоналу та удосконалення.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. What is a recommendation engine?. *Ibm*. URL: <https://www.ibm.com/think/topics/recommendation-engine>.
2. Recommendation Systems Explained: Understanding the Basic to Advance. *medium*. URL: <https://utsavdesai26.medium.com/recommendation-systems-explained-understanding-the-basic-to-advance-43a5fce77c47>.
3. Recommender Systems — A Complete Guide to Machine Learning Models. *Medium*. URL: <https://medium.com/data-science/recommender-systems-a-complete-guide-to-machine-learning-models-96d3f94ea748>.

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ  
АСПЕКТИ РОЗРОБКИ  
КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ЗА МАТЕРІАЛАМИ  
VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ  
*24 квітня 2025 року***

**Київ 2025**

УДК 004

Відповідальна за випуск: М.І. Лендел

Збірник наукових праць за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ '2025», 24 квітня 2025 року, НУБіП України, Київ. – 452 с. (електронне видання)

Відповідальність за зміст публікацій несуть автори.

*Передрук матеріалів, а також використання їх будь-якій формі допускається лише з дозволу авторів*