

## ОГЛЯД ВЕБ-СЕРВІСІВ ПРОГНОЗУВАННЯ УСПІХУ КІНОФІЛЬМІВ

Компаніями перегляду кінофільмів має забезпечуватись інформування глядачів про кінофільми, їхній бюджет, прогнозований успіх та касовий збір. Перед тим, як замовляти білети до кінотеатру користувач може перевірити, чи потрібно йому витратити гроші та час на прем'єру конкретного фільму, чи ні. Прогнозування успіху – це саме те, чого потребує користувач, який буде використовувати розроблений веб-сервіс. Було проаналізовано два аналоги, а саме: автоматизовані системи 20th Century Fox та RottenTomatoes.

20th Century Fox застосовує створену систему штучного інтелекту на основі машинного навчання та базується на аналізі трейлерів кінофільмів. 20th Century Fox містить багато вбудованих сервісів, зокрема сервіс Merlin може розпізнавати об'єкти і закономірності в трейлері для аналізу сцен та намагається розпізнати, яка послідовність подій у трейлерах відображається на очікуваннях глядачів з точки зору жанру. Зазначена система відрізняє жанри кінофільмів, наприклад, бойовик від драми, до першого вона віднесе трейлер з тривалим крупним планом персонажу, в іншу групу помістить відеоролик з швидкими і частими змінами кадрів. Система порівнює відеоролик з бібліотекою, де вже зберігаються сотні кінофільмів та мільйони записів про відвідування. У документації до системи зазначено, що система включає базові демографічні дані окремих глядачів.

RottenTomatoes використовує систему оцінки Tomatometer, що у поєднанні є найнадійнішими рекомендаціями у світі для отримання якісної оцінки. Будучи провідним онлайн-агрегатором кінофільмів і телешоу від критиків, вони надають шанувальникам вичерпні відомості про фільм.

Оцінка Tomatometer заснована на думках сотень кінокритиків та телекритиків, розраховується для фільму або телевізійного шоу після отримання щонайменше п'яти відгуків. Коли 60 і більше відсотків відгуків позитивні, відображається червоний томат. Якщо ж менше 60 відсотків позитивних відгуків, відображається пляма. Дивлячись на рисунок 1 можемо побачити як це виглядає безпосередньо на веб-сайті.

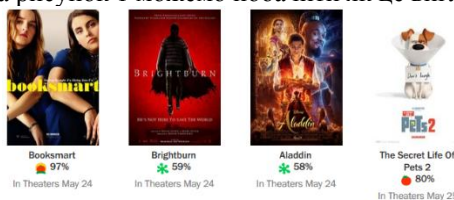


Рис. 1. Веб-портал RottenTomatoes

У таблиці 1 представлена порівняльна характеристика аналогів оцінювання успішності кінофільмів.

Таблиця 1

### Порівняльна характеристика аналогів оцінювання успішності кінофільмів

Характеристика\Назва	Merlin	Tomatometer
Тип оцінювання	Автоматичне	Ручне
Розробники	20 <sup>th</sup> Century Fox & Google	RottenTomatoes
Оцінювач	Штучний інтелект	Кінокритики
Ресурс	Фільми, трейлери	Власний досвід
Швидкість оцінювання	Висока	Низька

Отже, існування системи обчислення значно прискорить обрахунки прогнозу. У світі цифрових технологій та автоматизованих систем така система необхідна для галузі кінематографії.

На рис. 2 зображена діаграма варіантів використання користувачами майбутнього веб-сервісу прогнозування успіху кінофільмів.

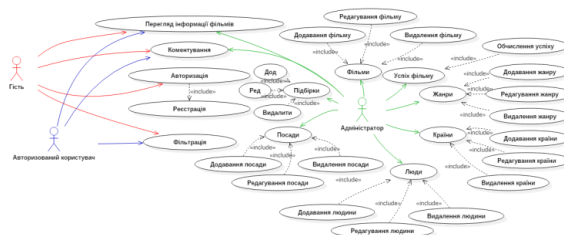


Рис. 2. Діаграма варіантів використання користувачами веб-сервісу прогнозування успіху кінофільмів

Отже, проведений аналіз аналогів дозволив визначити основний функціонал майбутнього веб-сервісу прогнозування успіху кінофільмів, а також вимоги до програмного продукту.

### Література

1. Дакетт Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Джон Дакетт, 2016. – 480 с.