

**УДК 004.4(043.2)**

*Кирилащук Т. Г., студентки 2 курсу спеціальності 113 «Прикладна математика»  
Нескородєва Т. В., канд. техн. наук, доцент,  
завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИБОРУ ФІЛЬМІВ ДЛЯ ПЕРЕГЛЯДУ**

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця*

Із розвитком технологій у ХХІ столітті для сучасної людини з'явилися значна кількість розваг, і кінофільми є одними із таких. Із роками якість кінофільмів підвищується та їх кількість істотно зростає. У зв'язку із цим людині стає все складніше орієнтуватися в їх кількості та різноманітті. Тому необхідно мати систему, яка буде легкою в користуванні та визначати характеристику кінофільму, щоб кожен кіноман мав можливість легко підібрати собі фільм за інтересами. Для таких цілей були розроблені спеціальні Інтернет-сайти - кінокаталоги, що містять інформацію, яка включає опис фільму, склад знімальної групи, фотографії акторів, кадри, постери, саундтреки, трейлери з кінофільму і т.і.

Актуальність дослідження обумовлена існуванням проблеми щодо автоматизованої класифікації та розрахунку рейтингу фільмів з урахуванням саме індивідуальних вимог глядача та можливістю зробити оптимальний вибір для перегляду фільмів з максимальним рейтингом [1].

На спеціалізованих інтернет-сайтах люди можуть переглянути рейтингові оцінки, які вже виставили незалежні критики – експерти, що користуються загальною довірою.

Рейтинги, як інструмент систематизації даних, що відображають стан і перспективи кінофільму в конкурентному середовищі, стають все більш і більш популярними.

Ми провели дослідження на основі набору даних про критерії та фактори які впливають на вибір користувачем кінофільму, проаналізували подібні системи, що вже існують для рейтингування фільмів, виявили їхні переваги та недоліки, розглянули існуючі алгоритми та методи класифікації та рейтингування фільмів.

Ми провели аналіз найпопулярніших існуючих систем для пошуку, аналізу фільмів та вибору їх для перегляду, а саме:

1. Megogo.net [2].
2. Filmix.co [3].
3. Baskino.me [4].
4. Kinokrad.co [5].

На платформі Megogo.net ми можемо підібрати фільми за такими критеріями як жанр, рік, країна, популярність. Платформа Filmix.co дає можливість вибрати фільми за критеріями: жанр, рік, країна, оцінки кінокритиків. Платформа Baskino.me дає можливість вибирати кіно за критеріями, як жанр, рейтинг, рік, оцінки користувачів, країна. Можна виділити перевагу цієї платформи у можливості вибрати фільм за циклом. Платформа Kinokrad.co дає можливість підбирати фільми за жанром, роком, країною, оцінкою користувачів. Аналізуючи цю систему можна зробити висновок, що вона схожа на платформи Filmix.co та Baskino.me.

У платформах Filmix.co, Baskino.me, Kinokrad.co є критерій «Оцінка користувачів», але ж вона не дозволяє врахувати індивідуальні вимоги глядача. Тому потрібно описати і формалізувати відповідну математичну модель, яка буде основою системи підтримки прийняття рішень вибору фільмів для перегляду та надасть можливість зробити оптимальний вибір (перегляд фільмів з максимальний рейтингом). Отже, ми виділили основні фактори, що визначають персональні вимоги і впливають на рейтингову оцінку, та додали свої які, на нашу думку, є важливі та цікаві для користувача. А саме:

1. поєднання жанрів;
2. рік виходу;
3. режисер;
4. поєднання акторів та телекомпанія;
5. рейтинг IMDb;
6. держава.

У якості технологій для реалізації додатку нами було обрано СУБД MS ACCESS. СУБД MS Access (Microsoft Access) – одна з найпопулярніших систем для IBM PC та сумісних з нею комп'ютерами. У MS Access представлений потужний інструментарій для розробників, універсальне середовище розробки із вбудованим відгадчиком, забезпечує можливості програмування на рівні Microsoft Visual Basic. На відміну від інших СУБД MS Access зберігає дані в одному файлі, при цьому розподіляє дані по різним таблицям. MS Access може працювати з різними форматами файлів інших систем, підтримують стандарт відкритого доступу до даних ODBC (Open Database Connectivity).

При завантаженні продукту з'являється вікно яке зображене на Рисунок 1.

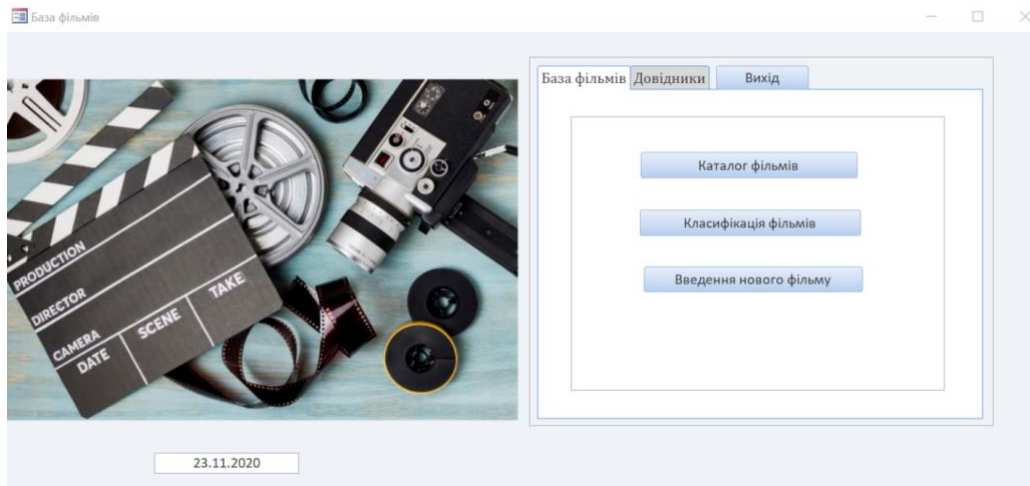


Рисунок 1 – Вхід у систему

При натисканні кнопки «Введення нового фільму», відкривається вікно в яке можна додати нові фільми у базу даних. Є можливість заповнити такі фактори: найменування, жанр, дата, телекомпанія, держава, тривалість, актори, інформація про фільм, зміст, також можна додати фото фільму (Рисунок 2).

Рисунок 2 – Вікно для реєстрації фільму в систему

Система дає можливість додатково переглянути каталог фільмів та їх класифікацію.

Отриманий програмний продукт системи підтримки прийняття рішень вибору фільмів для перегляду, дозволяє зробити оптимальний вибір з урахуванням індивідуальних вимог глядача (перегляд фільмів з максимальний рейтингом).

Отже, реалізований за допомогою реляційної системи управління базами даних корпорації Microsoft Access додаток системи підтримки прийняття рішень вибору фільмів для перегляду, що дозволяє шляхом запропонованої моделі забезпечити вибір фільму з урахуванням саме індивідуальних вимог глядача

Список літературних джерел.

1. Сніжинський М.В., Нескородєва Т.В. Аналіз даних про рейтинг фільмів на платформі оцінювання IMDb засобами мови R. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції для студентів, аспірантів та молодих вчених "Прикладні інформаційні технології" (29 квітня 2020 року) - Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса. С.57- 58.
2. Офіційний сайт Megogo. URL: <https://megogo.net/ua> (дата звернення: 25.10.2020).
3. Офіційний сайт Filmix. URL: <https://filmix.co/> (дата звернення: 25.10.2020).
4. Офіційний сайт Baskino. URL: <https://baskino.me/> (дата звернення: 25.10.2020).
5. Офіційний сайт kinokrad. URL: <https://kinokrad.co/> (дата звернення: 25.10.2020).

**УДК 004.4(043.2)**

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,  
кафедра комп'ютерних наук та  
інформаційних технологій*

*Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н, кафедра  
комп'ютерних наук та інформаційних  
ехнологій*

*Коломієць М.В., студентка 4 курсу  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

## **СИСТЕМА ВІДДАЛЕНОГО УПРАВЛІННЯ РОБОТОТЕХНІКОЮ З МОДУЛЬНИМ ТИПОМ ПОВЕДІНКИ НА ПЛАТФОРМІ WEBOTS**

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця*

Сучасна галузь робототехніки поряд з постійним технічним вдосконаленням вимагає розвитку штучного інтелекту. Саме алгоритм поведінки робота визначає його продуктивність та призначення. Для того аби оцінити ефективність логіки управління, потрібно виконати ряд тестувань. Тому метою курсової роботи стало створити середовище для тестування користувацьких модулів керування поведінкою роботів [1].

Концепція програми, що розробляється, лежить в створенні системи випробовування функціональності робота, яка зв'язується із середовищем симуляції, обробляє та зберігає інформацію з датчиків та сенсорів і формує подальшу поведінку робота відповідно до вбудованого модулю управління.

Для того щоб створити повноцінне навколишнє середовище й помістити в нього модель робота, обрано симулятор типу Webots. Зв'язок із середовищем Webots встановлюється за протоколом TCP/IP. Сервером виступає клієнтський додаток у якому виконуються обчислення, робота з базою даних, впровадження нових модулів і т.д. Клієнтом стає сесія симуляції у Webots.