

Г. О. Черноволик
В. В. Войтко
К. С. Левицький
Д. Д. Целіш
В. В. Слушний
Р. Ю. Примчук

РОЗРОБКА ВЕБ-СЕРВІСУ ДЛЯ ПОШУКУ УКРАЇНСЬКИХ ФІЛЬМІВ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проект орієнтований на популяризацію українського кіно шляхом реалізації додатку швидкого та ефективного пошуку українських фільмів, зберігання їх у власну бібліотеку, перегляду повної інформації про кінострічку, автоматично згенерованих добірок кращих українських фільмів за жанрами, інформації про режисера та акторський склад.

Ключові слова: веб-сервіс, українські фільми, пошук за жанрами.

Abstract

The project is aimed at promoting Ukrainian cinema by implementing an application to quickly and efficiently search for Ukrainian films, store them in your own library, view complete information about the film, automatically generated selections of the best Ukrainian films by genre, information about the director and cast.

Keywords: web service, Ukrainian movies, search by genres.

Вступ

Сьогодні Інтернет забезпечує комунікаційні потреби віддалених користувачів. Користувачі шукають в Інтернеті навчальний, інформаційний чи розважальний контент. Для забезпечення розважального контенту популярними є сервіси пошуку і перегляду фільмів. Тут відомими є такі платформи, як Netflix [1] та Amazon Prime Video [2], що вважаються світовими брендами. Проте наявність там українських фільмів є досить обмеженою. Попит на якісний український кінопродукт росте, що є важливим показником розвитку української культури. Тому створення багатофункціонального веб-додатку для пошуку фільмів українського кінематографа є актуальною і затребуваною задачею.

Метою дослідження є підвищення автоматизації і систематизації пошуку фільмів українського кіно шляхом розробки спеціалізованого веб-сервісу з реалізацією можливості перегляду добірок та зберіганням їх у користувацьку бібліотеку.

Об'єктом дослідження є процеси і технології пошуку, зберігання та відображення відео фільмів.

Предмет дослідження є програмні засоби для створення веб-ресурсу для пошуку фільмів.

Головною задачею є реалізація програмного продукту «Kinoposhuk», що забезпечить зручний пошук українського кіно.

Розробка веб-сервісу «Kinoposhuk»

Основною мовою у ході розробки програми «Kinoposhuk» є Java. Java має широкий спектр функціоналу, що спрощує та покращує процес розробки додатку, крім того, для Java існує велика кількість розширень, одне з яких – JavaFX, що містить потужний графічний модуль для створення та взаємодії з графічним користувацьким інтерфейсом. Для реалізації архітектури програмного продукту та забезпечення можливості його подальшого розвитку було використано шаблон проектування MVC (Model-View-Controller), що дозволяє розділити програму на 3 логічних модулі, кожен з яких відповідає за певну задачу. Таким чином, підтримка та додавання нового функціоналу стають значно

зручнішими. Взаємодія між додатком та базою даних фільмів відбувається за допомогою технології JDBC, що забезпечує зв'язок та роботу з базами даних у Java.

Основними функціями веб-додатку є пошук відеострічок за заданими параметрами користувацьких запитів, забезпечення можливості перегляду українських фільмів, що містяться у базі даних, можливість фільтрувати фільми за вказаною ознакою (наприклад, за назвою, рейтингом, роком випуску, жанром), перегляд добірок найкращих фільмів за обраними параметричними фільтрами. Також у додатку «Kinoroshuk» міститься функціонал зберігання уподобаних фільмів у власну бібліотеку та перегляд фільмів, які були туди додані.

З практичної точки зору «Kinoroshuk» дає користувачу можливість зручного та швидкого пошуку фільмів. Тож він є корисним інструментом для підбору розважального контенту. Інноваційність додатку полягає у тому, що при розробці програми було враховано основні недоліки наявних популярних платформ, як, наприклад, відсутність персональної бібліотеки для кожного користувача та доступність і наявність детальної інформації саме про вітчизняне кіно, що сприятиме популяризації українських кінострічок. На рис. 1. зображено інтерфейс візуалізації роботи модуля формування замовленої добірки фільмів для користувача.

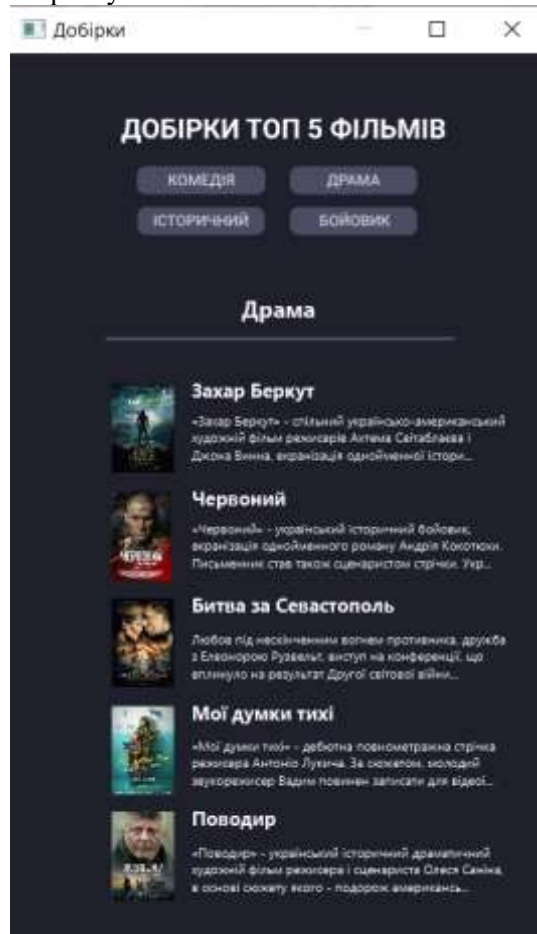


Рис. 1. Інтерфейс візуалізації роботи модуля формування замовленої добірки фільмів

Подальший активний розвиток та підтримка додатку з високою ймовірністю буде потребувати фінансових вкладень. Саме тому при розробці додатку було враховано можливість розвитку та росту як бази даних, так і функціоналу, що буде доступним лише для користувачів з преміум аккаунтами. Проаналізувавши функціонал додатку, його монетизація може бути реалізована шляхом платних підписок для того, щоб отримувати, наприклад, персоналізовані добірки фільмів. Також прибутковим є додавання можливості платної реклами конкретного фільму, автори якого зацікавлені в тому, щоб охопити максимально широку аудиторію.

Висновок

Розроблено веб-сервіс «Kinoroshuk», що забезпечить зручний пошук українського кіно. Створений веб-сервіс забезпечує можливість пошуку відеострічок українського кінематографа за заданими параметрами користувацьких запитів, надає можливість перегляду обраного фільму, забезпечує можливість фільтрувати фільми за вказаною ознакою (за назвою, рейтингом, роком випуску, жанром тощо). Програмний додаток «Kinoroshuk» дозволяє зберігати уподобані фільми в персоналізовану користувацьку бібліотеку та переглядати фільми з бібліотеки. У соціальному плані реалізація веб-додатку «Kinoroshuk» для пошуку українських фільмів є важливою як з боку забезпечення якісного функціоналу для користувача у виборі розважального контенту, так і з боку розповсюдження українського кінематографу, що є важливим для розвитку української культури та мистецтва.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Netflix [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.netflix.com/ua/>.
2. Amazon Prime Video [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.amazon.com/Amazon-Video/b?ie=UTF8&node=2858778011>.

Черноволик Галина Олександрівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: lina2433@gmail.com.

Войтко Вікторія Володимирівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: dekanfki@i.ua.

Левицький Костянтин Сергійович – студент групи ЗПІ-19б, Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна.

Целіш Данило Дмитрович – студент групи ЗПІ-19б, Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

Слушний Василь Віталійович – студент групи ЗПІ-19б, Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна/

Примчук Руслан Юрійович – студент групи ЗПІ-19б, Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна.

Galyna Chernovolyk – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: lina2433@gmail.com.

Viktoriia Voitko – Ph.D., Prof. of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua.

Kostiantyn Levitskiy – student of group ЗПІ-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine.

Dan Tselish – student of group ЗПІ-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine.

Vasyl Slushniy – student of group ЗПІ-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine.

Ruslan Prymchuk – student of group ЗПІ-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine.