

УДК 004.7

*Денисенко Д.О., здобувач,
Єфремов.Ю.М., к.т.н., доцент
Державний університет «Житомирська політехніка»*

ВЕБ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕЦЕНЗУВАННЯ ФІЛЬМІВ ТА СЕРІАЛІВ

Останніми роками стримінгові сервіси розвиваються дуже швидко. Через це користувачам стає складніше знаходити потрібну інформацію для перегляду які зумовлюють потребу у зручних інструментах для структурованого пошуку, оцінювання та рецензування фільмів та серіалів. Існуючі платформи такі як IMDb та Letterboxd, охоплюють лише окремі аспекти взаємодії користувача з контентом і не завжди враховують потреби україномовної аудиторії. У зв'язку з цим актуальною є розробка веб-платформи, яка об'єднає функції рецензування та персоналізованих рекомендацій у єдиному середовищі.

Порівняльний аналіз наявних рішень виявив ряд характерних обмежень. IMDb орієнтований переважно на базу даних і не надає розширених інструментів для власних відгуків.

Letterboxd, попри розвинену соціальну складову, не підтримує детального структурованого рецензування та локалізованого контенту. Кінокритик та подібні вітчизняні ресурси мають застарілий інтерфейс і обмежені можливості фільтрації. Таким чином, існує запит на платформу, яка поєднає переваги зазначених систем, прибираючи їх недоліки.

Розроблена система реалізована за клієнт-серверною архітектурою. Клієнтська частина побудована на базі React із використанням компонентного підходу, що забезпечує модульність та зручність масштабування інтерфейсу. Серверна частина розроблена на платформі ASP.NET Core із застосуванням архітектурного шаблону REST API, що дозволяє чітко розмежувати бізнес логіку та рівень представлення даних. Взаємодія між клієнтом і сервером здійснюється через HTTP-запити у форматі JSON.

Для зберігання даних використовується реляційна СУБД Microsoft SQL Server. Структура бази даних включає сутності фільмів та серіалів, користувачів, рецензій, оцінок, жанрів і тегів. Між сутностями встановлено зв'язки типу “один до багатьох” та “багато до багатьох”, що дозволяє ефективно моделювати складні взаємозалежності предметної області. Для доступу до даних із серверного рівня застосовується Entity Framework Core із підходом Code First.

Алгоритм рекомендацій базується на методі колаборативної фільтрації з урахуванням контентних характеристик - так звана гібридна модель. На основі оцінок, виставлених користувачем, та жанрових уподобань системи формується персоналізований список рекомендацій. Рейтингова система передбачає можливість виставлення оцінки за 10-бальною шкалою, а також розгорнуте текстове рецензування з підтримкою структурованих критеріїв: сценарій, режисура, акторська гра, візуальна складова.

Розроблена платформа дозволяє користувачам вести особистий кінощоденник, публікувати рецензії, переглядати відгуки інших учасників спільноти та отримувати персоналізовані рекомендації. Практична цінність роботи полягає у створенні повноцінного україномовного інструменту для кіноаматорів, що поєднує функціональність міжнародних аналогів із адаптованим для локальної аудиторії контентом і зручним сучасним інтерфейсом.

Список використаних джерел:

1. Sarwar B., Karypis G., Konstan J., Riedl J. Item-based collaborative filtering recommendation algorithms [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://dl.acm.org/doi/10.1145/371920.372071> (дата звернення: 20.03.2026).

2. Burke R. Hybrid recommender systems: Survey and experiments [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.1023/A:1021240730564> (дата звернення: 20.03.2026).

3. Microsoft. ASP.NET Core documentation [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://learn.microsoft.com/aspnet/core> (дата звернення: 20.03.2026).

4. React. React documentation [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://react.dev> (дата звернення: 20.03.2026).