

## РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОНЛАЙН КІНОТЕАТРУ

Дідусь О. П.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мінухін С. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ

м. Харків, Україна

e-mail: [oleksandr.didus@nure.ua](mailto:oleksandr.didus@nure.ua)

The work discusses the current stage of the development of the field of entertainment, in which information technologies and software tools currently play an important role. Currently, the situation is such that technical progress provides more and more opportunities for automation of certain services in any spheres, including the sphere of entertainment. Most of the content consumed by people is online. Therefore, the online cinema solves most of the shortcomings of the physical one. There are many films and screenings for their viewing, and there are also many who want to watch this or that novelty, so it is much easier not to waste your time on the way to the cinema, time in queues, not to mention the clear schedule of cinemas and the meaning of viewing.

Світ не стоїть на місці і на даному етапі розвитку все більше і більше сфер розваг проходить трансформацію в онлайн режим використання. Сфера кінематографу не стала виключенням. Кінотеатри завжди були і будуть популярним варіантом розваг та проведенням вільного часу. Проте, вони як і все, наразі проходять етап діджиталізації. Адже нікому не хочеться витратити багато часу заради отримання бажаного перегляду фільму, але гарно проводити час хочуть всі. Саме тому така альтернатива в наші дні стає актуальним заміном фізичним кінотеатрів, через велику кількість переваг.

Наявність вебзастосунку для придбання (або оренди) фільмів для перегляду є актуальною та сучасною сферою розвитку онлайн розваг. Він не тільки позбавляє потенційних клієнтів часових витрат на поїздку до кінотеатру, перебування у пошуку бажаного фільму, очікування в чергах, дорогу додому тощо, а й в деяких умовах, наприклад епідемії захворювань, може допомогти зберегти здоров'я.

Процес придбання та оренди фільмів є цілком простим та доступним кожному – навіть людині, яка не є досвідченим користувачем комп'ютерної техніки. При оформленні замовлення на вподобаний фільм користувачеві лише необхідно пройти реєстрацію або вхід до особистого кабінету, обрати бажаний фільм, умови перегляду (оренда/придбання), оплатити та насолоджуватись переглядом.

Концепцією є вебзастосунок для онлайн кінотеатру, що забезпечує зручний та простий спосіб онлайн перегляду фільмів шляхом їх придбання (доступ до перегляду фільму на сайті в будь-який момент) або оренди на

деякий час (доступ до перегляду фільму на обмежений час – в залежності від терміну оренди) для зареєстрованих користувачів. Ця система має забезпечити максимально зручний та актуальний функціонал й, таким чином, має стати досить привабливою альтернативою фізичному кінотеатру.

З огляду на цю систему, треба проаналізувати вже існуючі аналоги та системи, зокрема, визначити їхні переваги та відмінності.

До таких систем можна віднести наступні.

Megogo [1]: один з найпопулярніших сервісів, що пропонує широкий спектр фільмів, серіалів, мультфільмів та телеканалів. Доступні різні пакети підписки, а також можливість орендувати або купити окремі фільми.

Sweet.TV [2]: український сервіс з великою бібліотекою контенту українською мовою. Пропонує кілька пакетів підписки, а також можливість дивитися телеканали онлайн.

OLL.TV [3]: український сервіс, що пропонує фільми, серіали, мультфільми та телеканали. Доступні різні пакети підписки, а також можливість орендувати або купити окремі фільми.

Розглядаючи відмінності і переваги від вище описаних сервісів, треба підкреслити те, що запропонований продукт має зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, має більш доступні ціни для придбання або оренди контенту. Однією з особливостей цього сервісу є можливість замість онлайн перегляду придбати квитки на фізичний сеанс кінотеатру новинки за побажаннями користувачів. Якщо говорити про гнучкість оренди фільмів в сервісі, то також є свої переваги. Користувачі можуть обрати період, на який вони хочуть орендувати фільм для перегляду, від одного до семи днів, і в залежності від терміну оренди, буде різна ціна, що може бути не тільки зручно, а ще й вигідно для користувачів (наприклад, в Megogo можна орендувати фільм тільки на фіксований термін – два дні).

Також треба звернути увагу на додаткові переваги цього підходу. Передусім, користувачі отримують можливість контролювати власний графік перегляду, адаптуючи його під свої потреби та обставини. Наприклад, якщо у них з'явиться вільний час лише на вихідних, вони можуть обрати день та час оренди фільму на цей період, що підвищує зручність використання сервісу.

Крім цього, гнучкі терміни оренди дозволяють користувачам заощаджувати їхні кошти. Наприклад, якщо у них є намір переглянути фільм лише один раз і негайно, то можна обрати коротший термін оренди, що призведе до зменшення витрат на послугу у порівнянні із фіксованими термінами.

Вебзастосунок має працювати на всіх пристроях, де є доступ до інтернету. Бекенд розроблений на мові C#, у якому використано .NET та Entity Framework. Це потужні та актуальні технології, які залишаються

вельми популярними у 2024 р. Постійний розвиток .NET гарантує, що розробники мають доступ до нових функцій, покращенню продуктивності та підтримки нових технологій. .NET 7, випущений у 2023 р., є тому свідченням. Широкий спектр застосувань .NET робить його універсальним інструментом для створення веб-сайтів, веб-сервісів, мобільних додатків, хмарних рішень, ігор та інш.

Велике та активне співтовариство .NET пропонує розробникам значну підтримку, ресурси та інструменти. Microsoft також активно підтримує .NET, випускаючи нові версії, оновлення та інструменти. Зокрема, наступні.

Entity Framework [4, 5] – це ORM (Object-Relational Mapping), який полегшує роботу з реляційними базами даних. Підтримка множинних платформ робить Entity Framework універсальним інструментом, що використовується з різними реляційними базами даних, включаючи SQL Server, MySQL, MSSQL, PostgreSQL та Oracle.

До переваг використання .NET та Entity Framework відносяться такі:

- підвищення продуктивності: .NET та Entity Framework дозволяють створювати більш продуктивні та масштабовані програми; зниження складності: Entity Framework робить код більш зрозумілим і простішим у реалізації та супроводі;

- підвищення гнучкості: .NET та Entity Framework – це кросплатформні технології, які можуть використовуватися на різних платформах і з різними реляційними базами даних;

- збільшення економії коштів: .NET та Entity Framework – це безкоштовні технології, що економить кошти на розробці програмного забезпечення.

Таким чином, обрані технології для створення онлайн кінотеатру можуть бути достатньо ефективними. Зручний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, досить прийнятні ціни, можливість придбання квитків на перегляд новинок в кінотеатрі та зручні умови оренди/придбання роблять платформу привабливою для різних категорій користувачів.

Список використаних джерел:

1. Megogo. URL: <https://megogo.net/> (дата звернення 26.02.2024).
2. Sweet.TV. URL: <https://sweet.tv/> (дата звернення 26.02.2024).
3. Oll.TV. URL: <https://oll-tv.com/>. (дата звернення 26.02.2024).
4. Documentation for Entity Framework Core. URL: <https://learn.microsoft.com/ef/core/>. (дата звернення 27.02.2024).
5. Sotnik S., Shakurova T., Lyashenko V. Development Features Web-Applications // International Journal of Academic and Applied Research (IJAAR). 2023. Vol. 7(1). P. 79–85.