

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОРТАЛУ, ПРИСВЯЧЕНОГО КІНО

Об'єкт дослідження – процес розробки інформаційних вебсистем для поширення кіно- та мультимедійного контенту.

Предмет дослідження – засоби розробки інформаційної вебсистеми для поширення кіно- та мультимедійного контенту

Мета роботи – розробити інформаційний портал, присвячений кіно, з функціоналом авторизації, реєстрації, перегляду фільмів (трейлерів), оцінювання, коментування та адміністративного керування контентом.

У процесі виконання роботи було розроблено сучасний, функціональний та інтерактивний інформаційний вебпортал, присвячений кіно, який об'єднує користувачів навколо теми кінематографу, забезпечує зручний доступ до фільмів, дозволяє ділитися враженнями, оцінювати контент та взаємодіяти із системою через зручний інтерфейс.

Було проведено аналіз сучасних інформаційних систем, призначених для поширення кіно- та мультимедійного контенту. Визначено ключові вимоги до подібних порталів, серед яких — інтуїтивність інтерфейсу, швидкодія, можливість персоналізації, простота адміністрування та безпека обробки даних користувачів. На основі проведеного аналізу було спроектовано архітектуру майбутнього застосунку, визначено функціональні модулі та інтерфейси взаємодії.

У якості технічної реалізації обрано стек сучасних технологій: клієнтська частина реалізована за допомогою бібліотеки React, що забезпечує гнучкий компонентний підхід; серверна частина створена з використанням Node.js та Express, що дозволяє реалізовувати REST-архітектуру та зручно обробляти запити; базу даних реалізовано на PostgreSQL, а для зручної взаємодії з нею застосовано Sequelize. Такий підхід дозволив створити масштабовану, модульну систему, яку в майбутньому легко оновлювати та доповнювати.

Було реалізовано реєстрацію та авторизацію користувачів, перегляд фільмів, їх оцінювання, коментування, групування за жанрами, а також створено адміністративну панель для керування вмістом. Інтерфейс розроблений у відповідності до сучасних принципів UX/UI, що забезпечує комфортне користування на різних пристроях. Особливу увагу приділено валідації даних, повідомленням про помилки та забезпеченню стабільної роботи сервісу.

Отриманий застосунок відповідає сучасним вимогам до вебплатформ, орієнтованих на мультимедійний контент. Особлива увага приділялася зручності користувача, логічній структурі інтерфейсу та простоті навігації. Система дозволяє швидко знаходити потрібні фільми, оцінювати їх, обговорювати в коментарях та ділитися власною думкою з іншими користувачами, що формує активну кіноспільноту.

У подальшому можна покращити функціонал рекомендаційної системи, додати: редагування облікового запису користувача, відповіді на коментарі та інтегрувати платіжні модулі для реалізації преміум-контенту. Також можливо розглянути інтеграцію мобільних додатків для Android та iOS та удосконалення системи безпеки.

Було розроблено працюючий вебдодаток, який забезпечує реєстрацію та авторизацію користувачів, додавання фільмів адміністратором, перегляд, коментування та оцінювання фільмів. Додаток також надає можливість групувати фільми за жанрами, отримувати рекомендації та має зручний інтерфейс для користувача.

Інформаційний портал дозволяє швидко знаходити цікаві фільми, ділитися думками з іншими користувачами, а адміністраторам – керувати вмістом. Такий ресурс сприяє покращенню доступу до культурного контенту та створенню кіноспільноти.

Галузь використання – платформа може бути використана як онлайн-ресурс для кіноманів, кінотеатрів, навчальних або культурних установ, або як основа для комерційного продукту (наприклад, онлайн-кінотеатр).