РОЗРОБЛЕННЯ ВЕБ-ДОДАТКУ З ФОРМУВАННЯ СПИСКУ ФІЛЬМІВ

РОЗРОБИВ: СТУДЕНТ ГРУПИ КН-41 РЯБЕНКО ЄВГЕНІЙ
КЕРІВНИК: ДОЦЕНТ К.Т.Н., ГОРДА О.В.

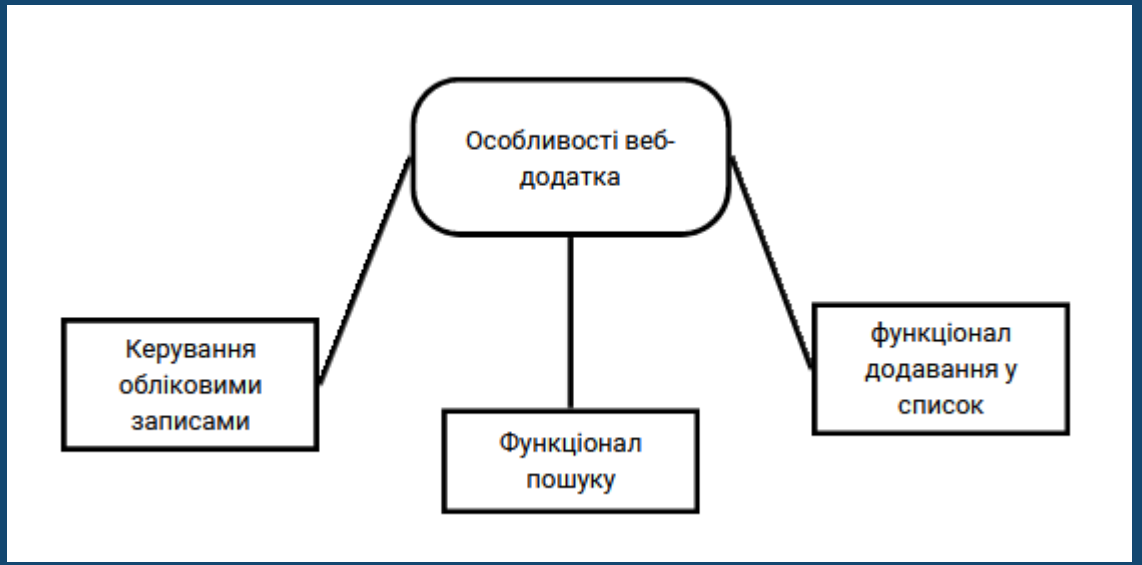
ДЛЯ ЧОГО ПРИЗНАЧЕНА ПРОГРАММА?

- У сучасному світі розваги відіграють вирішальну роль у нашому повсякденному житті. Одним з найпоширеніших видів розваги є перегляд фільмів, і у кожного є улюблений фільм, який він із задоволенням переглядає знову і знову. Однак може бути важко відстежити всі ваші улюблені фільми. Наш веб-додаток задовольнить цю потребу.

МЕТА ТА ЦІЛІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- - **Мета** нашого веб-додатку — полегшити кіноманам складання та ведення власного списку улюблених фільмів. Користувачі можуть додавати та видаляти фільми зі свого списку, давати їм оцінки та писати стислі рецензії за допомогою нашої зручної платформи. Користувачі також можуть миттєво знаходити свої улюблені фільми, шукаючи їх за назвою, жанром, режисером або актором.
- - **Предмет дослідження:** Веб додаток фокусується на царині кіно та його впливі на людей. Він визнає важливість фільмів як форми розваги, мистецтва та культурного самовираження. Вивчаючи вподобання та вибір користувачів, Веб додатокпрагне отримати уявлення про різноманітні смаки та інтереси кінолюбителів. Ця інформація може бути використана для покращення користувацького досвіду, рекомендації відповідних фільмів та створення спільноти кіноманів.
- - **Об’єкт дослідження:** Об'єкт дослідження для веб-додатку, який допомагає користувачам створювати свій список улюблених фільмів, може бути вивчення користувацького поведінки та вподобань у створенні та управлінні списком фільмів. Основні аспекти дослідження можуть включати: Патерни створення списків, цінки та рецензії, пошук фільмів
- - **Методи:** Веб додаток використовує різні методи для досягнення своїх цілей. Ці методи включають: Реєстрація та аутентифікація користувачів; Інтеграція з базами даних фільмів; Створення та організація списківпорядку. Користувачі можуть класифікувати свої списки за темами, жанрами чи особистими вподобаннями.

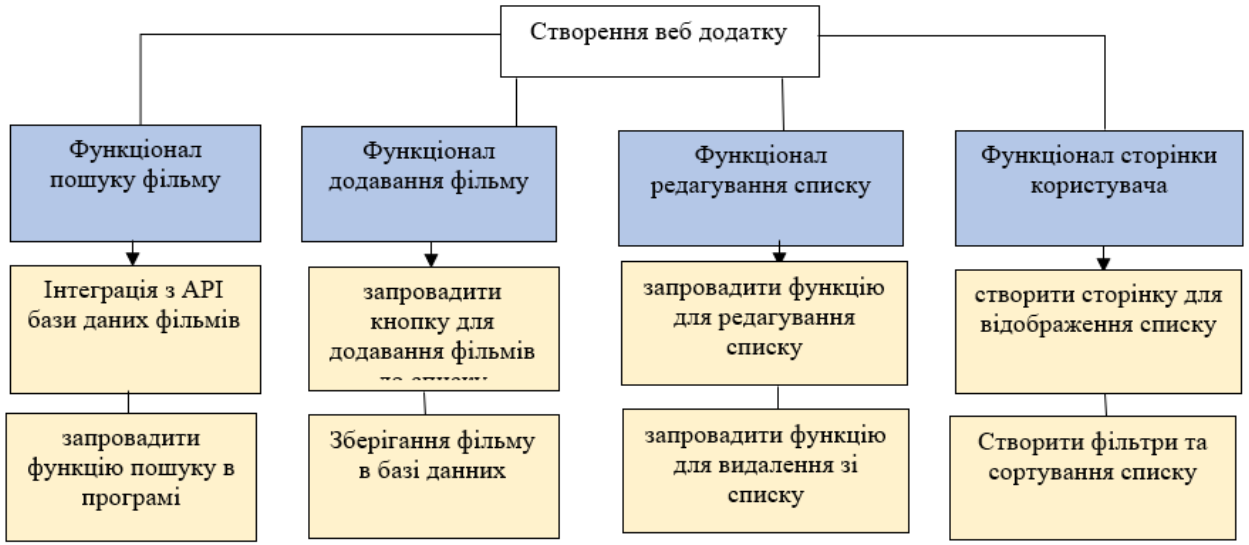
ОСОБЛИВОСТІ НАШОГО ВЕБ-ДОДАТКУ



1) Можливість керувати обліковими записами користувачів є ключовим компонентом кожної онлайн-програми. Створення облікових записів для користувачів повинно бути швидким і простим, в ідеалі з можливістю входу в соціальні мережі. Після створення облікового запису вони повинні мати можливість входити в систему та керувати даними свого облікового запису

2) Функція пошуку — ще одна важлива функція веб-програми для створення списку улюблених фільмів. Користувачі повинні мати можливість шукати фільми за назвою, жанром, режисером або актором. Результати пошуку мають відображати релевантну інформацію про кожен фільм, таку як назва, рейтинг, рік випуску та короткий опис.

3) Додавання системи оцінювання та перегляду є ще одним елементом, який може покращити взаємодію з користувачем. Користувачі повинні мати можливість ранжувати фільми, які вони переглянули. Користувачі повинні мати можливість оцінювати фільми за шкалою від 1 до 10.

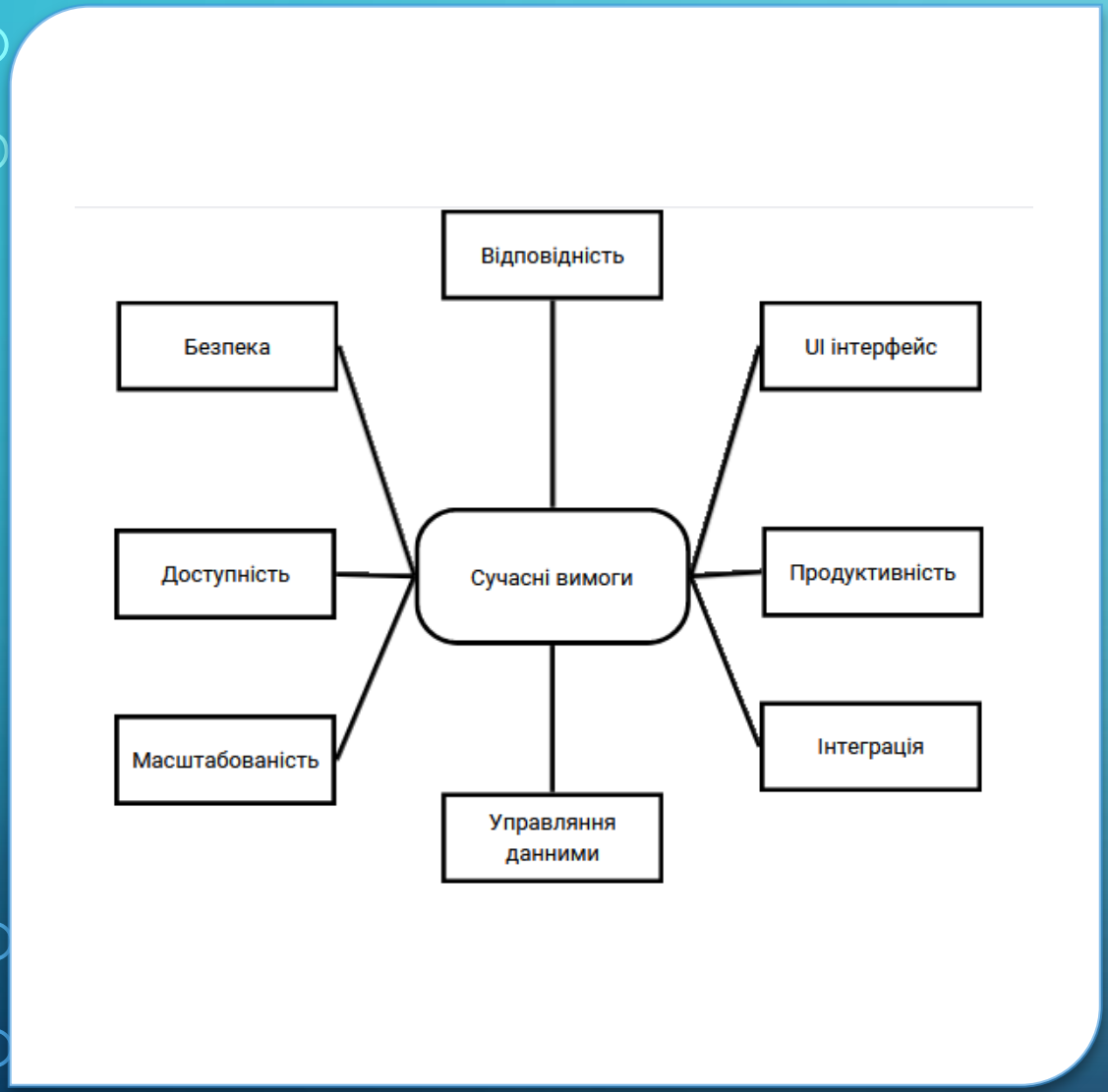


ЦІЛІ ВЕБ-ДОДАТКУ

- Серед основних цілей у нас:

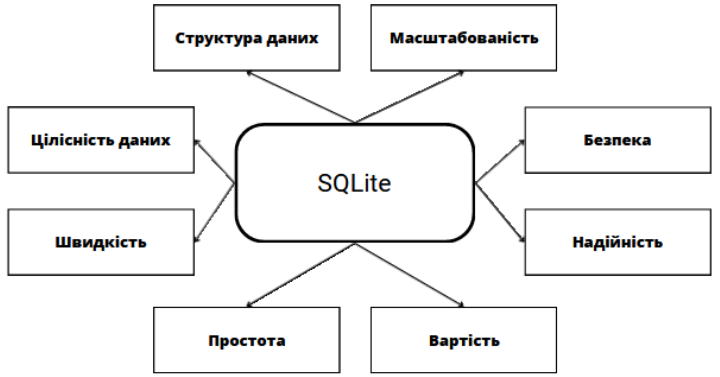
1) Функціонал пошуку де нам потрібно запровадити функцію за допомогою Backend
2) Додавання фільму у список користувача
3) Редагування списку користувача
4) Функціонал редагування сторінки користувача

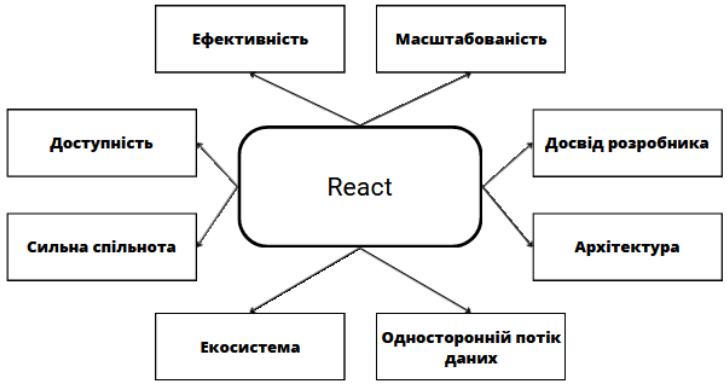
СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО ВЕБ-ДОДАТКІВ



- Існує потреба в безпечних, зручних, доступних і високопродуктивних програмах, що відображається в різноманітності та складності поточних потреб веб-програм. Щоб виправдати очікування сучасних споживачів, розробники повинні враховувати ці фактори під час розробки та створення онлайн-програм.

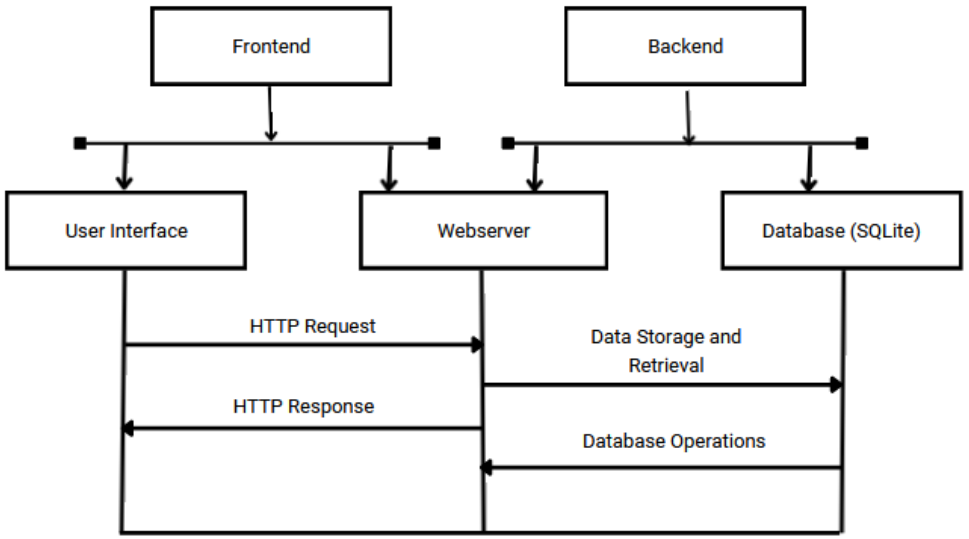
ВИБІР СУБД ТА FRONT-END ФРЕЙМВОРКУ



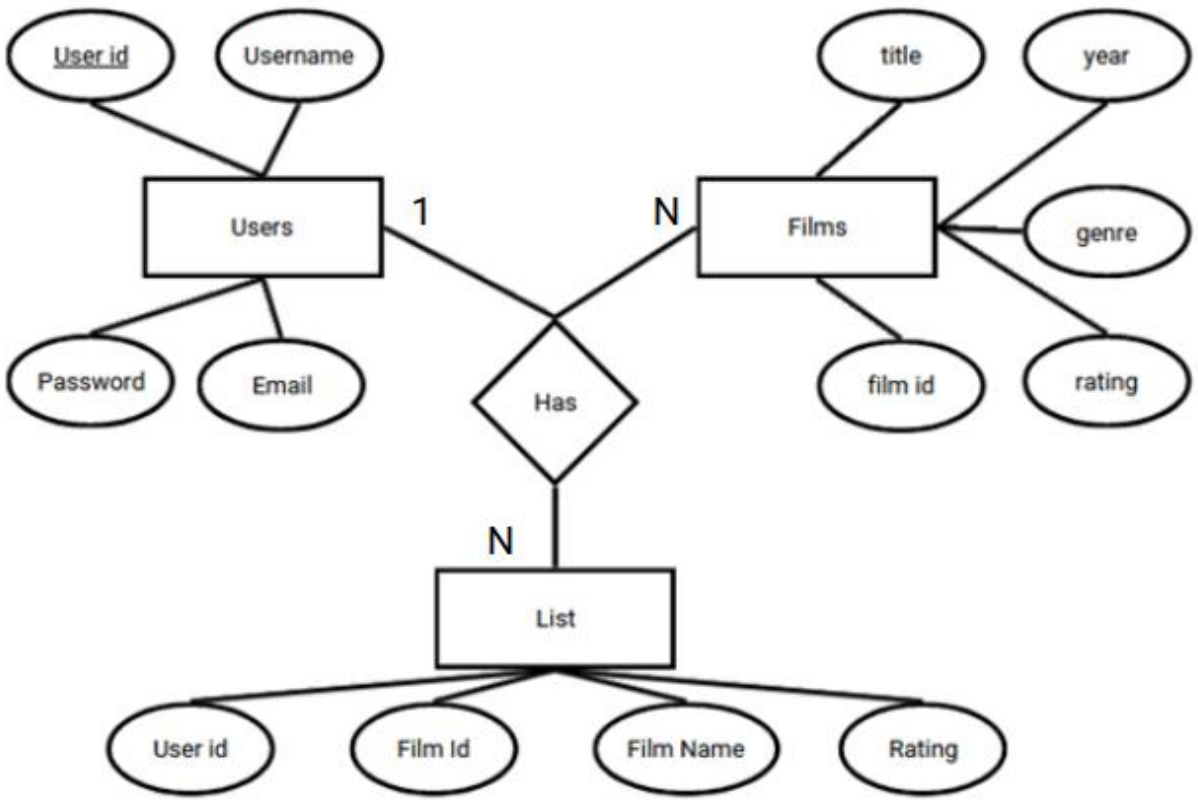


- Ми обрали як СУБД SQLite по безліч переваг, але найголовніше це його простота та доступність що є дуже важливими якостями для нашого додатку
- Вибір прийшовся на React як фреймворку для нашого додатку тому що це на даний момент найсучасніша бібліотека JS з якою можна швидко розробляти веб-додатки

СХЕМА РОБОТИ ВЕБ-ДОДАТКА

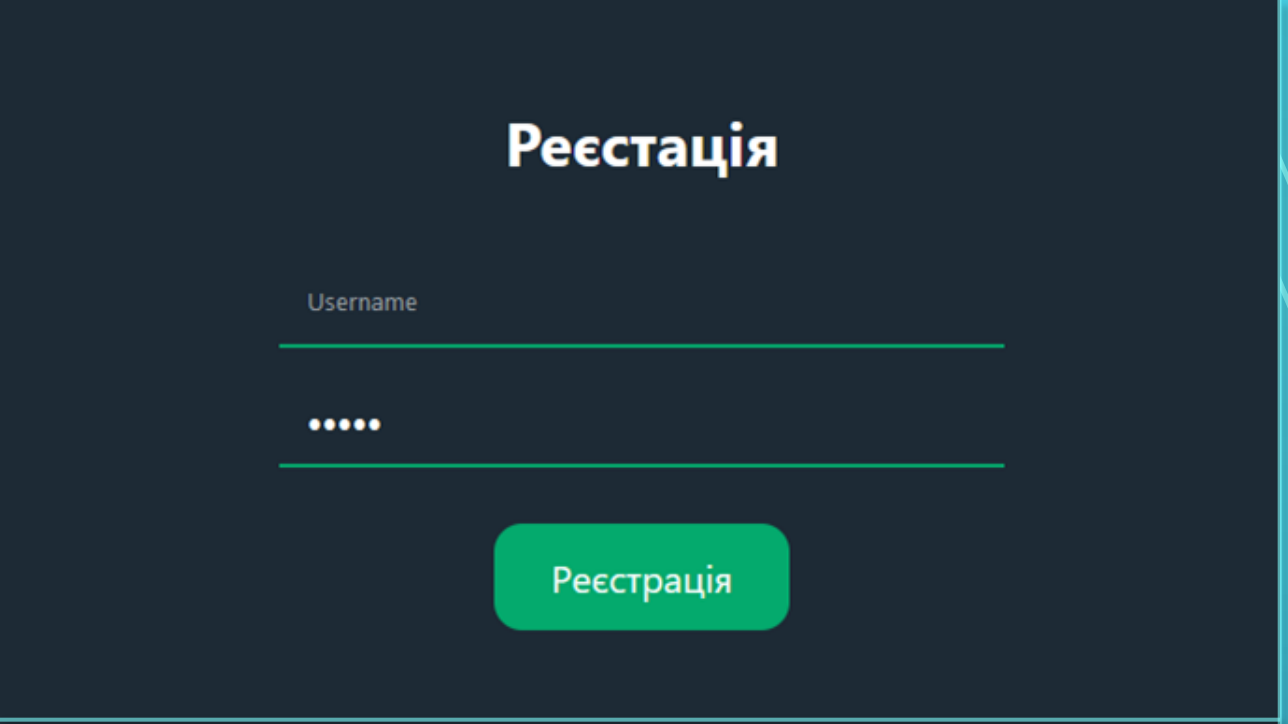


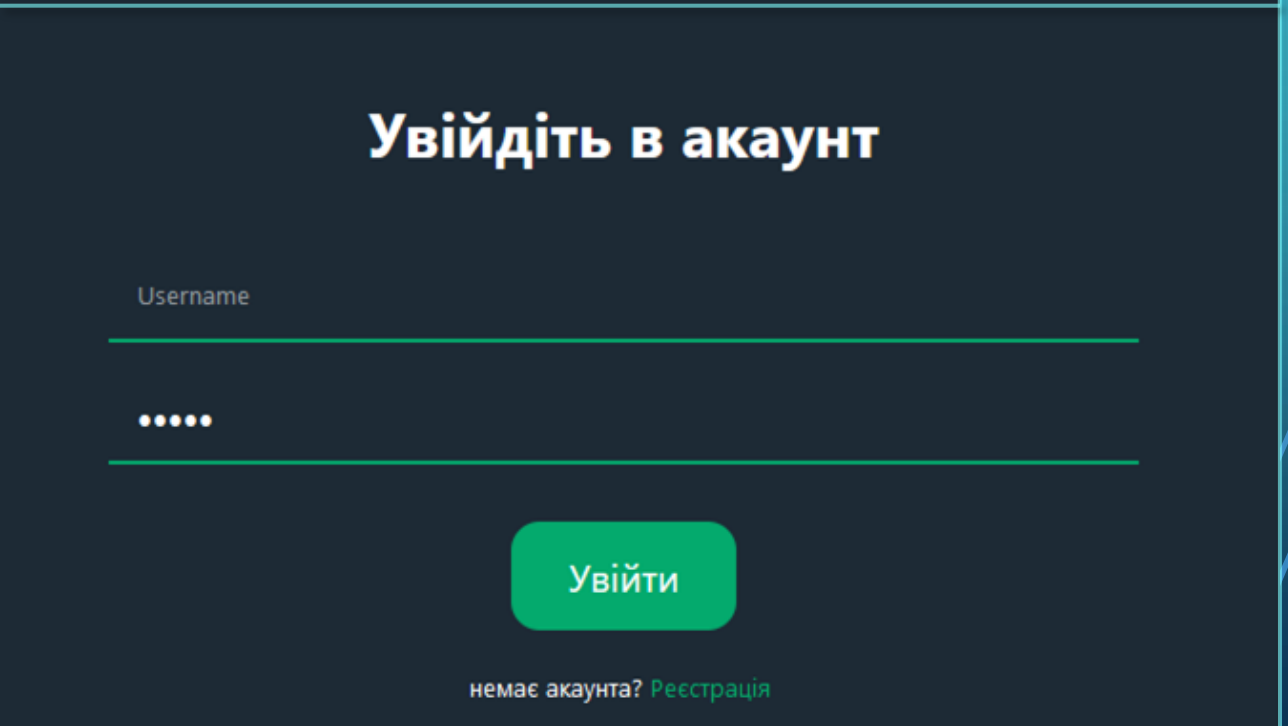
- Діаграма ілюструє взаємодію між зовнішнім (на стороні клієнта) і серверним (на стороні сервера) компонентами веб-додатку, а також взаємодію з веб-сервером і базою даних.



КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ БД

- Як ми можемо бачити у нас присутні 3 таблиці у кожної з якої є мвої поля, кожен користувач має 1 список фільмів, у моделі списку присутній Foreign Key (FK), у нашому випадку це UserID який повязує користувача зі своїм списком, також у нас є ще один FK – FilmID у якого таке саме ризначення але для списку фільмів

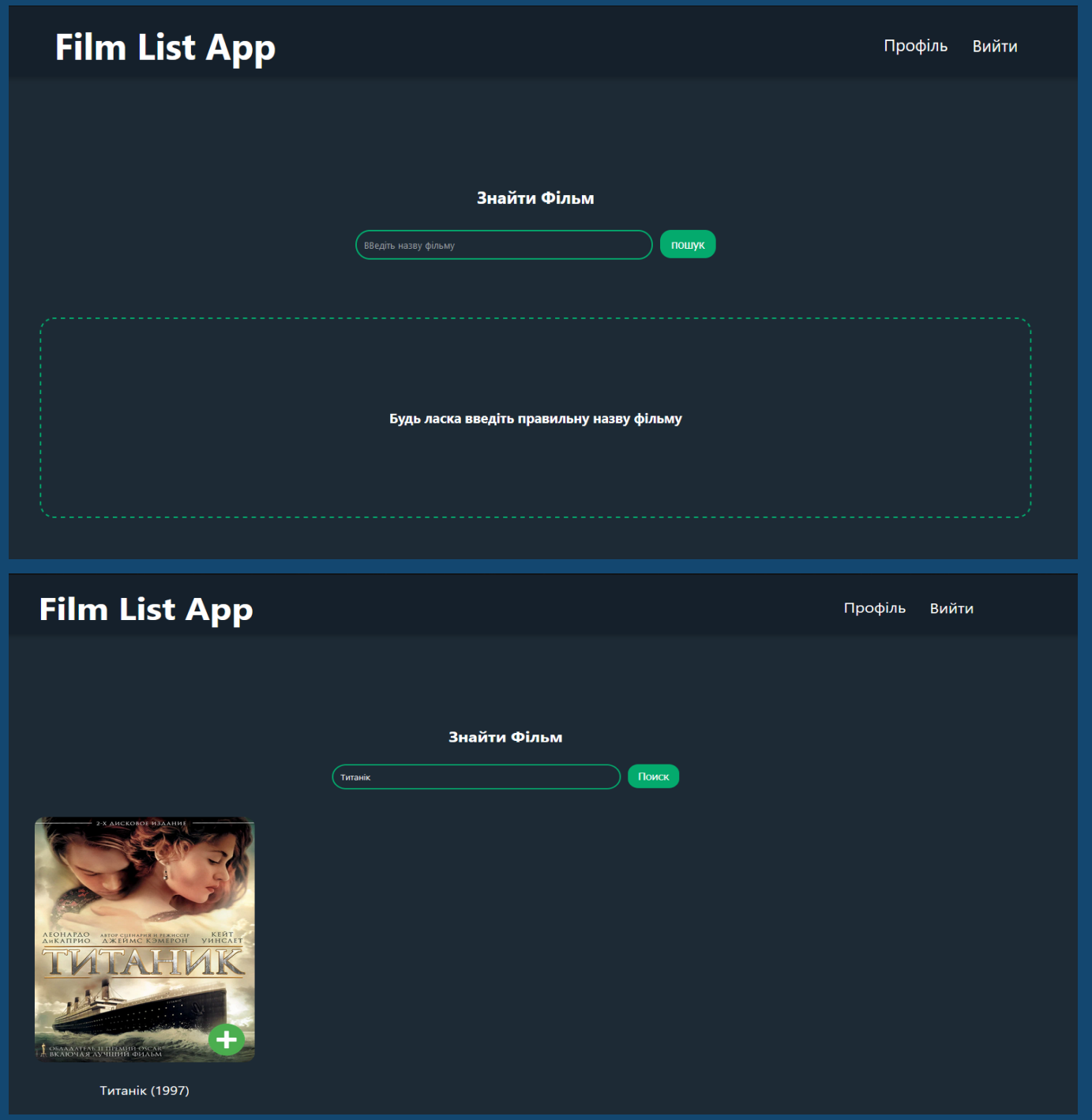




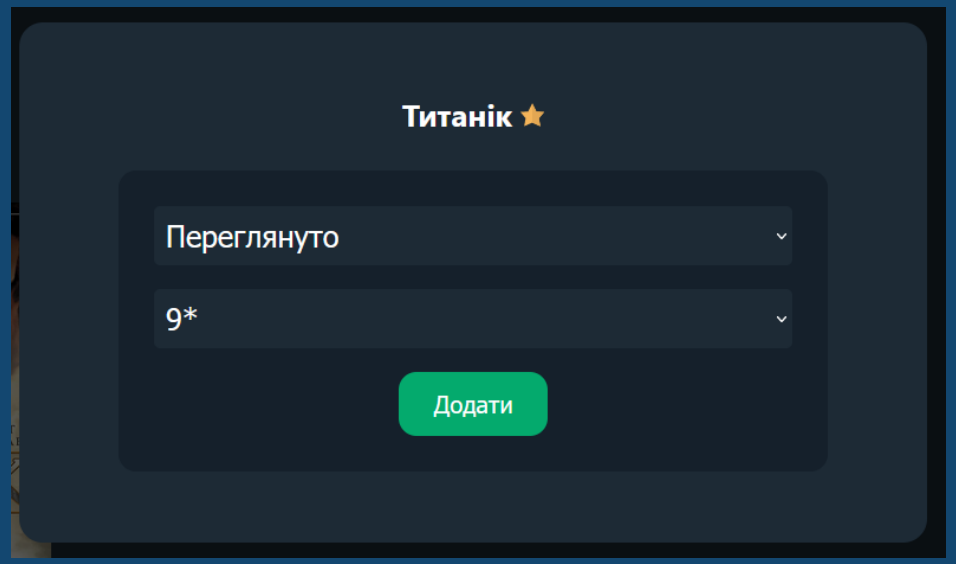
РЕЄСТРАЦІЯ ТА ВХІД

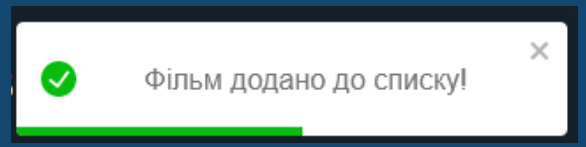
- Післятого як користувач заходить перший раз у додаток, він має увійти в свій акаунт або у разі відсутності акаунту зареєструвати новий через кнопку та форму

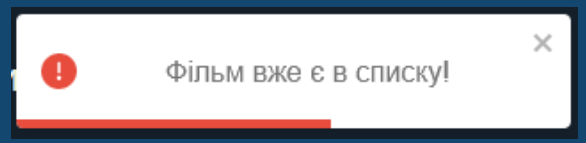
ГОЛОВНА СТОРІНКА ДОДАТКУ



ДОДАВАННЯ ФІЛЬМУ



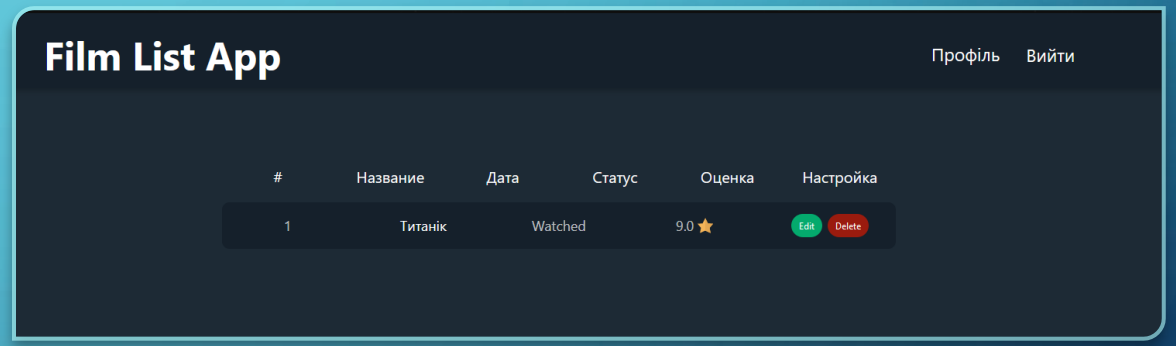




- Після додавання фільму ми можемо побачити повідомлення про успішне додавання.
  У разі якщо ми намаємося додати дуплікат ми отримуємо попередження про це і фільм не буде доданий у другий раз

СТОРІНКА КОРИСТУВАЧА

- Після додавання фільму ми переходимо на сторінку користувача де можемо побачити всі додані фільми з можливістю редагувати оцінку та статус або видалити фільм зі списку у разі потреби



ВИСНОВКИ

В результаті виконання дипломної роботи було успішно розроблено програмний продукт, який забезпечує безпечне та зручне керування власною інформацією. Для досягнення цієї мети було виконано наступні кроки:

1) Проведений аналіз наявних рішень щодо розробки Fullsatck веб додатку

2) Вибрано необхідні засоби та інструменти для розробки програмного продукту.

3) Визначено методи розробки.

4) Розроблено архітектуру програмного забезпечення.

5) Здійснено програмну реалізацію продукту для безпечного збереження інформації з використанням обраних технологій програмування.

Розроблений програмний продукт має наступний функціонал:

1) Гнучка БД на основі SQLite

2) Функціонал реєстрації та вторизації в системі

3) Функціонал пошку та додавання фільмів

4) Перегляд списку фільмів

В результаті дипломної роботи було створено програмний продукт, який може зможе допомогти користувачам створити свій власний список улюблених фільмів.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!