

УДК 004

Аделєв Д.І.¹, Леощенко С.Д.²

¹ студ. гр. КНТ-141 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ СОЦІАЛЬНОГО ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСУ ДЛЯ ФОТОГРАФІВ

Об'єкт дослідження – сучасні інформаційні технології, що використовуються для розробки вебзастосунків, зокрема фреймворки JavaScript та засоби керування базами даних.

Метою роботи є дослідження процесу створення вебзастосунку, починаючи від архітектури клієнт-сервер, структури бази даних, до написання програмного коду та забезпечення взаємодії між інтерфейсом користувача й серверною частиною.

В ході роботи було проведено всебічний аналіз предметної області, особливу увагу було приділено потребам користувачів та адміністраторів, які взаємодіють з платформами фотоконтенту. Це дослідження заклало основу для проєктування та реалізації повнофункціонального вебдодатку, який є зручним для користувачів та масштабованим.

Реалізація проєкту базувалася на сучасному та ефективному технологічному стеку. Фронтенд був розроблений за допомогою Vue.js, що забезпечило чуйний та інтуїтивно зрозумілий користувацький інтерфейс. Бекенд був реалізований за допомогою Node.js та Express.js, підтримувався базою даних PostgreSQL та управлявся за допомогою Sequelize ORM. Обробка файлів та автентифікація були покращені завдяки інтеграції з bcrypt та JWT (JSON Web Tokens) для безпечної обробки даних та авторизації.

Фінальний додаток підтримує основні функції, такі як реєстрація та вхід користувачів, додавання та видалення фотоматеріалів, розміщення та управління коментарями, а також надає адміністративну панель для

ефективного управління контентом та користувачами. Особливу увагу було приділено безпеці додатку за допомогою таких практик, як хешування паролів та безпечне управління сесіями.

Крім того, система дозволяє користувачам створювати колекції фотографій та керувати ними, додавати теги до зображень, а також взаємодіяти з контентом у цікавий та зручний спосіб. Адміністраторам надаються потужні інструменти для нагляду за діяльністю користувачів і модерації контенту.

Отримана програма є швидкою, легкою, безпечною та оптимізованою для сучасних браузерів. Він забезпечує плавну і візуально привабливу роботу як на настільних, так і на мобільних пристроях. Його модульна архітектура дозволяє легко оновлювати і масштабувати його в майбутньому, що робить його придатним для подальшого розвитку або розгортання в реальних умовах.

У результаті роботи було створено повноцінний вебзастосунок, який дає змогу користувачам взаємодіяти з динамічними даними, здійснювати пошук, фільтрацію, авторизацію, збереження інформації та комунікацію з сервером у режимі реального часу. Було реалізовано авторизацію користувача, інтеграцію з базою даних, а також інтерфейс, адаптований для зручного користування.

Галузь використання – застосунок може бути використаний як платформа для творців фотографій і публікації, для перегляду робіт інших та створення улюблених колекцій, або як комерційна платформа.