

УДК 004.42

Українцева Є.С.¹, Дяченко М.О.¹, Каплієнко Т.І.²

¹ студ. гр. КНТ-110сп НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ТА КЛІЄНТСЬКОЇ ЧАСТИН ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ МІЖ ЗАМОВНИКОМ І РОЗРОБНИКОМ

У сучасному світі розвиток технологій дає можливість проводити глобальну автоматизацію різних сфер суспільного життя. Саме тому збільшується обсяг даних, що зберігається.

Бази даних стають все більш громіздкими та менш зручними в експлуатації. Для пошуку необхідної інформації потребується все більше часу, а потреба в ній з'являється у все більшій кількості людей, які знаходяться на різних відстанях.

За цих передумов постає необхідність у знаходженні рішення задачі щодо зручної та швидкої роботи з великими обсягами даних, а також у використанні цих ресурсів незалежно від географічного положення користувачів.

І таке рішення знайшлося – це Інтернет. Інтернет сьогодні – це найбільш розвинена у світі інформаційна система, за допомогою якої, здійснюється комунікація між мільйонами користувачів, орієнтована на їх інформаційне забезпечення. А для зручного обміну інформацією використовуються вебтехнології, які постійно вражають новоствореними можливостями.

Метою даної роботи є дослідження розвитку сучасних вебтехнологій та їх ефективного застосування на прикладі створення вебсайту, призначеного для автоматизації роботи з проектом під час його створення і реалізації взаємодії між замовником і розробником програмного забезпечення.

На сьогодні представлення процесу роботи організації у мережі Інтернет є необхідним для покращення її ефективності, своєчасного обміну інформацією між усіма учасниками ринкового процесу. Саме тому темою дипломної роботи було обрано створення вебзастосунку для автоматизації роботи між замовником і розробником програмного забезпечення.

Функції, що виконує програма, наведені нижче:

- створення проєктів розробника;
- виведення на головну сторінку усіх проєктів користувача;
- переведення проєктів зі статусу «Active» у «Archive» та навпаки;
- редагування налаштувань, необхідних при розробці;
- редагування даних проєкту;
- обов'язкове виведення даних користувача, списку його проєктів, необхідних налаштувань для розробки програмного продукту;
- можливість переходу з однієї сторінки на іншу;
- можливість редагувати дані;
- функції щодо зміни інформації (додавання, видалення).

Окрім цього, застосування має зручний, максимально орієнтований на будь-якого користувача інтерфейс, а клієнт та сервер легко піддаються подальшому масштабуванню, нарощенню функціоналу.

Розроблений сервер - універсальний, придатний для створення нових застосунків на його основі та використання його функціоналу в інших, вже існуючих, проєктах.

Вебсайт розроблений за допомогою середовища програмування Visual Code з використанням мови програмування JavaScript, її фреймворків React та Node.js.

Висновки.

В результаті виконання роботи було створено вебзастосунок для автоматизації процесу комунікації між замовником і розробником програмного забезпечення під час роботи над проєктом.

Використання даного програмного забезпечення має підвищити швидкість та якість спілкування між клієнтом і розробником, спростити їх взаємодію та розуміння один одного, за рахунок скорочення часу на оформлення замовлень, переговори, а також полегшити та прискорити процес роботи з даними.

Застосунок дозволяє переглядати усі проєкти розробника та клієнта, продивитися, відредагувати, видалити різноманітні дані проєкту, налаштовувати власний обліковий запис для зручної та приємної роботи.

Продукт нормально функціонує під керуванням будь-якої операційної системи.

Вебзастосунок має зручний у використанні інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс, не потребує багато часу на опанування принципів роботи з ним.