

УДК 004

Савельєв Б.Ю.¹, Шитікова О.В.²

¹ студ. гр. КНТ-111 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВІДДАЛЕНИХ ЗАВДАНЬ

Об'єкт дослідження – процес програмної реалізації застосунку для створення віддалених завдань.

Предмет дослідження – програмні засоби для реалізації застосунку для створення віддалених завдань.

Метою роботи є програмна реалізація застосунку для створення віддалених завдань.

В ході роботи було виконано програмну реалізацію застосунку для створення віддалених завдань. Для цього:

- проаналізована переметна область, яка стосується виконання віддалених завдань;
- визначено поняття та принципи виконання віддалених завдань;
- сформульовані основні відмінності виконання віддалених завдань від повної зайнятості;
- проаналізовані категорії виконавців віддалених завдань;
- виконано аналіз існуючих платформ для виконання віддалених завдань;
- досліджено, обрано та аргументовано вибір мови програмування, фреймворків для розробки FrontEnd та Backend частин вебсайту;
- розроблено структуру програмного забезпечення для створення віддалених завдань;
- спроектована структура бази даних додатку;
- розроблено основний алгоритм роботи програмного забезпечення для створення віддалених завдань.;
- виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням;
- розроблено програмне забезпечення для створення віддалених завдань;
- розглянуто призначення, умови використання та функціональність програмного забезпечення для створення віддалених завдань;
- описано процес та умови виконання програмного забезпечення;
- здійснено запуск і тестування розробленого програмного забезпечення.

Сайт розроблений в середовищі IntelliJIdea на мові JavaScript (React, Node), HTML, CSS.

Застосунок було протестований за допомогою модульного та інтеграційного тестування із використанням бібліотеки React Testing Library. Усі ключові компоненти додатку протестовані на коректність виконання функцій. В результаті перевірки встановлено, що програма стабільно виконує всі передбачені задачі, відповідає функціональним вимогам і готова до практичного використання.

Застосунок реалізує такі функціональні вимоги:

- відображення інформації про пропозиції та замовлення;
- можливість авторизації на сайті;
- пошук за різними категоріями;
- модерація пропозицій;
- чат між виконавцем та замовником;
- створення конкурсів.

Розроблено програмне забезпечення для створення віддалених завдань за допомогою мов програмування HTML, CSS, JavaScript та фреймворків React, Node.js.

Практична цінність роботи полягає у програмній реалізації застосунку для створення віддалених завдань у вигляді WEB-застосунку.

Галузь використання – користувачі інтернету.