**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (66с.).

Об’єкт розробки – створення вебзастосунку для роботи з автоматизацією тестування, який дозволяє працювати в реальному часі з автоматизованими тестами без використання Інтегрованого середовища розробки (IDE).

Вебзастосунок дозволяє: Створювати, налаштовувати тести використовуючи необхідну кількість вхідних даних та зберігати їх в особистий акаунт користувача; переглядати збережені тести; запускати всі чи вибрані тести в реальному часі та отримати звіт запуску. В процесі розробки були використані фреймворк для автоматизованого тестування Cypress JS та Gherkin. В якості бази даних використовувалась MySQL.

В ході розробки:

* проведено аналіз методів побудови існуючих вебзастосунків;
* сформульовані вимоги до проектування вебзастосунку для роботи з автоматизованими тестами;
* розроблена система управління та налаштування автоматизованих тестів;
* розроблена структура вебзастосунку для роботи з автоматизованими тестами;
* розроблено користувацький інтерфейс налаштування, запуску автоматизованих тестів та репорт запуску;
* розроблено сервіс для запуску та аналізу автоматизованих тестів у вебзастосунку;

Використання цього вебзастосунку, надає змогу працювати з автоматизованими тестами без суттєвих навичок програмування та без використання Інтегрованого середовища розробки.

Ключові слова:

ВЕБЗАСТОСУНОК ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕСТУВАННЯ, CYPRESS, GHERKIN, REACT, NODEJS, MYSQL.

ABSTRACT

The qualification work includes an explanatory note (66 p.).

The object of the development is to create a web application for working with test automation, which allows you to work in real time with automated tests without using an Integrated Development Environment (IDE).

The web application allows: Create, configure tests using the required amount of input data and save them to the user's personal account; view saved tests; run all or selected tests in real time and get a run report. Cypress JS and Gherkin automated testing frameworks were used in the development process. MySQL was used as a database.

In the course of development:

- an analysis of the methods of building existing web applications was carried out;

- formulated requirements for designing a web application for working with automated tests;

- a system of management and setting of automated tests was developed;

- the structure of the web application for working with automated tests was developed;

- a user interface for setting up, running automated tests and a launch report was developed;

- a service was developed for launching and analyzing automated tests in the web application;

Using this web application allows you to work with automated tests without significant programming skills and without using the Integrated Development Environment.

Keywords:

WEB APP FOR TESTING AUTOMATION, CYPRESS, GHERKIN, REACT, NODEJS, MYSQL.