**АНОТАЦІЯ**

Дипломна робота на тему «Автоматизація тестування вебдодатків» на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» зі спеціальності «Комп’ютерна інженерія», написана обсягом 63 сторінки і містить 15 ілюстрацій, 3 таблиці та 15 джерел з переліком посилань.

Метою даної роботи є побудова системи автоматизованого тестування програмного забезпечення вебдодатку за рахунок поєднання у собі кількох способів тестування та налаштування безперервної інтеграції для проєкту.

Методи досліджень. До уваги взяти існуючі на сьогоднішній день технології, написанні мовою Javascript, виконане їх порівняння та аналіз. Здійснюється реалізація системи з використанням безперервної інтеграції, управління цією конфігурацією.

В результаті дослідження наведено порівняльну характеристику та опис способів тестування на кожному рівні тестування вебдодатку, здійснено програмну реалізацію автоматизованого тестування прикладного програмного інтерфейсу, що покращить якість програмного забезпечення і полегшить його розробку. Результати досліджень можуть бути використані для побудови власного фреймворку автоматизованого тестування мовою Javascript та налаштування системи звітності до проєкту.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ВЕБДОДАТКИ, АВТОМАТИЗОВАНЕ ТЕСТУВАННЯ, БЕЗПЕРЕРВНА ІНТЕГРАЦІЯ, JAVASCRIPT, ПІРАМІДА ТЕСТУВАННЯ, ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.

**SUMMARY**

Thesis on "Automation of testing web applications" for the educational qualification level "Bachelor" in "Computer Engineering" is written in 63 pages and contains 15 illustrations, 3 tables, and 15 sources with a list of references.

The purpose of this work is to build a system of automated testing of web application software by combining several methods of testing and to set up continuous integration for the project.

Research methods. Taking into account the current technologies, written in Javascript, performed their comparison and analysis. The system is implemented using continuous integration, management of this configuration.

The study provides a comparative description and description of testing methods at each level of web application testing, software implementation of automated testing of the application software interface, which uses continuous integration technology to work effectively with different methods of testing the software system. The research results can be used to build your own automated testing framework in Javascript and to configure the implementation of the process of continuous integration and reporting system.

KEY WORDS: WEB APPLICATIONS, AUTOMATED TESTING, CONTINUOUS INTEGRATION, JAVASCRIPT, TESTING PYRAMID, SOFTWARE.