

АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження випускна кваліфікаційна робота присвячена розробці та реалізації програми автоматизованого тестування вебресурсів. У сучасному світі, де вебдодатки та вебсайти є невідмінною частиною бізнесу та повсякденного життя, надійність та якість цих ресурсів є критичними факторами успіху. Автоматизоване тестування дозволяє забезпечити швидке та ефективне виявлення помилок, забезпечуючи високу якість та надійність вебдодатків.

Метою цієї кваліфікаційної роботи є розробка програмного забезпечення, що дозволить автоматизувати процес тестування вебресурсів. Для досягнення цієї мети, розглядаються основні проблеми та виклики, пов'язані з автоматизованим тестуванням вебдодатків, такі як взаємодія зі складними вебелементами.

У рамках дослідження, проводиться аналіз існуючих методик та інструментів автоматизованого тестування вебресурсів. На основі цього аналізу, розробляється програма, яка використовує сучасні технології та підходи до автоматизації тестування. Згадаан програма забезпечує можливість створення та виконання тестових сценаріїв, аналізу результатів тестування та генерації звітів. Підсумком цієї роботи є розроблена програма автоматизованого тестування вебресурсів, яка демонструє ефективність та надійність у виявленні помилок.

Випускна кваліфікаційна робота на тему Програма автоматизованого тестування вебресурсів містить 61 сторінку, 5 малюнків. Перелік використаних джерел налічує 13 найменувань.

Ключові слова: АВТОМАТИЗОВАНЕ ТЕСТУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, JAVA, SELENIUM, ВЕБДОДАТОК, API, TESTNG, RESTASSURED, EXTENTREPORTS, EXTENTSPARKREPORTER.

ABSTRACT

The Master's thesis is dedicated to the development and implementation of a program for automated testing of web resources. In today's world, where web applications and websites are an integral part of both business and everyday life, the reliability and quality of these resources are critical factors for success. Automated testing allows for rapid and efficient error detection, ensuring high quality and reliability of web applications.

The aim of this work is to develop software that automates the process of testing web resources. To achieve this goal, we examine the key issues and challenges associated with automated testing of web applications, such as interacting with complex web elements.

Within the scope of the research, an analysis of existing methodologies and tools for automated testing of web resources is conducted. Based on this analysis, a program is developed that utilizes modern technologies and approaches to automation testing. It enables the creation and execution of test scenarios, analysis of testing results, and generation of reports. The culmination of this work is the

development of an automated testing program for web resources, which demonstrates efficiency and reliability in error detection.

The graduation thesis on the topic "Automated Testing Program for Web Resources" consists of 61 pages and includes 5 figures. The list of used sources comprises 13 references

Keywords: AUTOMATED TESTING, AUTOMATION, JAVA, SELENIUM, WEB APPLICATION, API, TESTNG, RESTASSURED, EXTENTREPORTS, EXTENTSPARKREPORTER.