

УДК 004.41

А.В. Мельник

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ SELENIUM І JENKINS ТА СЕРЕДОВИЩА INTELLIJ IDEA

A.V. Melnyk

AUTOMATED TESTING SYSTEM USING SELENIUM AND JENKINS TOOLS AND INTELLIJ IDEA ENVIRONMENT

Сучасні технології розробки програмного забезпечення вимагають від розробників високої якості коду та ефективного використання ресурсів. Одним з ефективних методів забезпечення цих вимог є впровадження системи автоматизованого тестування. Метою є розробка та інтеграція системи автоматизованого тестування, заснованої на інструментах Selenium і Jenkins, у популярному середовищі розробки IntelliJ IDEA.

Робота передбачає ретельний аналіз основних проблем, які виникають під час розробки програмного забезпечення, і визначення ключових вимог до системи тестування. Застосування інструментів Selenium для автоматизації тестування взаємодії користувача з веб-додатками дозволить ефективно перевіряти функціональність та стабільність програми.

Додатково, інтеграція інструменту Jenkins у систему дозволить автоматизувати процес тестування та забезпечити постійний моніторинг стабільності розроблюваного програмного продукту. Особлива увага буде приділена налагодженню взаємодії між інструментами та їх оптимальному конфігуруванню для досягнення найвищої ефективності та продуктивності.

Підсумковою частиною роботи буде проведення експериментальних випробувань розробленої системи на реальному проекті, а також аналіз отриманих результатів. Реалізація даної системи дозволить підвищити якість розробки програмного забезпечення, зменшити час, необхідний для виявлення та виправлення помилок, та забезпечить більш ефективне використання ресурсів розробників.