

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ ВЕБ ЗАСТОСУНКІВ

Шевченко М.Я., Бульба С.С.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Розвиток обчислювальних систем призводить до виникнення великої кількості сучасних програмних продуктів. До їх створення залучаються передові компанії з великою кількістю співробітників. За розробку програмного продукту на кожному етапі цього процесу відповідають різноманітні співробітники. Через це виникає ризик виникнення помилок під час планування, розробки, розгортання та підтримки програмного продукту. На кожному з цих етапів виникають різноманітні ризики, а отже необхідно завчасно їх прогнозувати, виявляти та вилучати. Через складність процесу розробки програмного продукту та його велику вартість, знаходження помилок на етапі розгортання та підтримки продукту призводить до стрімкого росту собівартості їх виправлення. Отже було вирішено вводити заходи контролю якості на кожному етапі життєвого циклу програмного продукту, які допомагають зменшити витрати на виправлення помилок.

В роботі розглянуто питання дослідження методів автоматизованого тестування веб застосунків. Представлені методи дають змогу зменшити собівартість виправлення помилок під час розробки програмного продукту за допомогою запуску автоматизованих тестів.

На кожному етапі життєвого циклу розробки програмного продукту існують різні види тестування, а отже необхідно чітко розуміти коли виконувати розроблені тести.

Отже, своєчасне виконання процедури тестування програмного продукту дає змогу перевірити відповідність розробленого продукту до його вимог. А отже, зменшити ризики, які можуть виникати під час його розробки.

Література:

1. Тестування програмного забезпечення [Електронний ресурс]: Режим доступу: [https://uk.wikipedia.org/wiki/Тестування програмного забезпечення](https://uk.wikipedia.org/wiki/Тестування_програмного_забезпечення).
2. Selenium WebDriver [Електронний ресурс]: – Режим доступу: <http://www.aosabook.org/en/selenium.html>.
3. GitHub – Iamtdor/Diabetes: App for people, who have diabetes diseases [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://github.com/Iamtdor/Diabetes>.