

## СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ МАНУАЛЬНОГО ТЕСТУВАННЯ

Алексєєва В.А, Ворочек О.Г

*Харківській національній університет радіоелектроніки,  
м. Харків*

В роботі розглянуто питання удосконалення навичок та знань автоматизованого тестування для мануальних тестувальників. Розглянуті проблеми розвитку інформаційного суспільства.

В нашому сучасному світі, у 21му сторіччі, майже кожна сучасна людина має уявлення про те, як працює кожна одиниця сучасного обладнання та ПЗ (програмного забезпечення) – будь то побутова техніка чи будь-яка соціальна мережа. Проте чи достатньо ми просунулись уперед у цій сфері? Чи можна процес розробки та тестування інформаційних систем удосконалити? Саме цю проблему та ці питання буде розглянуто далі.

Проаналізувавши сучасний ринок, що представляє програмне забезпечення для автоматизування мануального, тобто ручного, тестування, можна дійти висновків, що усі системи потребують від людини спеціальних навичок та знань. Наприклад програмна система Selenium потребує знання мови програмування та далеко не кожний мануальний тестувальник без спеціальної підготовки зможе ним скористатися. Проте наймання команди автоматизованого тестування може коштувати компанії великих грошей. Що якби можна було найняти лише мануальних тестувальників, які могли б тестувати продукт в автоматичному режимі?

Для покращення тестування продуктів можна запропонувати програмну систему, яка має зрозумілий інтерфейс і яка б могла запускати авто тести для Rest бекенду та фронтенду системи. Як саме це може працювати: для того, щоб протестувати фронтенд системи, тестувальник вводитиме URL сторінки, яку буде тестувати та на поля, що будуть тестуватись, додає спеціальні атрибути (айдішники), які є унікальними для даної сторінки. Потім у спеціальні форми вводитиме очікуваний результат та запускає авто тест. Надалі система в автоматичному режимі порівнює поля зі спеціальними атрибутами (тобто фактичний результат) з очікуваним результатом. Для тестування бекенд частини буде використовуватись JSON поле та/або поле з кодом відповідей сервера (200, 404, 500 тощо), яке також буде порівнювати фактичний результат з очікуваним.

Запропонований підхід дозволяє покращити ефективність мануального тестування за рахунок автоматизації деяких компонентів, що значно прискорить тестування продукту. Також було наведено проблему розвитку інформаційного населення, в даному випадку тестувальників, України.