

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗРОБКИ МЕТОДОЛОГІЇ АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ І СТВОРЕННЯ ПРОТОТИПУ ФРЕЙМВОРКУ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ВЕБ-ДОДАТКУ

Делегойдін К.К, Баленко О.І.

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

В роботі розглядається створення власної методології автоматизованого тестування і побудова на її базі фреймворка для автоматизації тестування. Автоматизоване тестування ПЗ – частина процесу тестування, який проводиться на етапі контролю якості в процесі розробки ПЗ. Воно використовує програмні засоби для створення та виконання тестових сценаріїв і перевірки результатів виконання, допомагає скоротити час тестування і спростити його процес.

Автоматизація при правильній реалізації стає вагомою перевагою для команди, проекту і організації. На даний момент існує безліч підходів до організації процесу автоматизованого тестування, такі як KDT, DDD, BDD та інші. Але в реальних проектах жоден підхід не використовується в чистому вигляді: за основу береться один з підходів і модифікується під реальні потреби [1]. Проаналізувавши ситуацію з підходами до тестування програмного забезпечення, було вирішено об'єднати в своїй методології, і пізніше – у фреймворку, кілька підходів і використовувати тільки те, що буде доречно на будь-якому проекті і забезпечить ефективну взаємодію всіх членів команди при розробці програмних продуктів, гарантуватиме високий рівень розуміння коду і можливість якомога більшого покриття програмного продукту тестами.

Метою проекту є розробка методології автоматизації тестування і створення прототипу універсального фреймворку, який при деякій модифікації можливо буде застосувати для тестування будь-якого веб-додатку. Кінцевою метою проекту є створення універсального інструменту для автоматизації тестування і, при його застосуванні, підвищення якості продуктів, для тестування яких він буде використаний.

В кінцевому підсумку був зроблений висновок, що створення такого інструменту дозволить фахівцям не витратити велику кількість коштів на використання спеціалізованих і вузьконаправлених додатків для тестування і дозволить підняти якість тестованих продуктів на новий рівень.

Література:

1. Kanglin Li. Effective Software Test Automation: Developing an Automated Software Testing Tool / Kanglin Li, Mengqi Wu. – Sybex, 2010. – 408 с.