

Е. Д. Ракицкая
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

**ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ
ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-ПЛАТФОРМЫ
«ВИРТУАЛЬНАЯ ПСИХОДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**

Этап тестирования является неотъемлемой частью разработки качественных веб-приложений. При этом процесс тестирования содержит в себе риски, связанные с влиянием человеческого фактора при разработке программного продукта. Автоматизированное тестирование позволяет заметно исключить человеческий фактор при тестировании и сократить время на обеспечение качества приложения.

Существует три основных вида ручного тестирования, которые могут быть автоматизированы:

1. Регрессионное тестирование. Тестирование для проверки работоспособности существующей функциональности при внесении изменений в новую версию приложения.

2. Тестирование пользовательского интерфейса. Автоматизация возможна при относительно стабильном пользовательском интерфейсе.

3. Тестирование производительности. С помощью написанных автотестов можно симитировать взаимодействие между сотнями пользователей [1].

При разработке автотестов для веб-платформы «Виртуальная психодиагностическая лаборатория» был использован следующий стек технологий: Java, Maven, Selenium WebDriver, TestNG.

При разработке веб-платформы «Виртуальная психодиагностическая лаборатория» было проведено сравнение затрат ресурсов на ручное и автоматизированное регрессионное тестирование, в результате которого было установлено, что использование автоматизированного тестирования целесообразно при выполнении данного проекта.

Литература

1 Куликов, С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Куликов. – Мн.: Четыре четверти, 2017. – 312 с.