

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ЗАКАЗЧИКОВ

Короткий И.Н.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Андриалович И.В. – ассистент каф. ИПиЭ,
магистр техники и технологии

Целью проекта: разработка программного обеспечения автоматизированного тестирования мобильного приложения для смартфонов с операционной системой Android. Данная система решает задачи имитации работы реального пользователя с применением интерфейса, а также формирует отчет о проведенном тестировании [1].

Актуальность и практическая значимость разработки программного обеспечения автоматизированного тестирования состоит в том, что она ускоряет процесс тестирования мобильного приложения, усовершенствует контроль над производимой работой. Тем самым принося дополнительную прибыль компании, на которой данное программное обеспечение внедрено. Пользователями данной системы являются люди, непосредственно занятые в процессе тестирования мобильного приложения – тестировщики [2].

В процессе создания системы сформулированы задачи системы, произведен обзор аналогов, разработана спецификация к программе, выбрана стратегия автоматизации тестирования, создан тест-план, написаны тест-кейсы, разработаны и запущены автотесты.

В качестве языка разработки выбран Java, а также фреймворк Espresso, который позволяет взаимодействовать с интерфейсом тестируемого приложения на платформе Android. Система разрабатывалась в среде Android Studio [3].

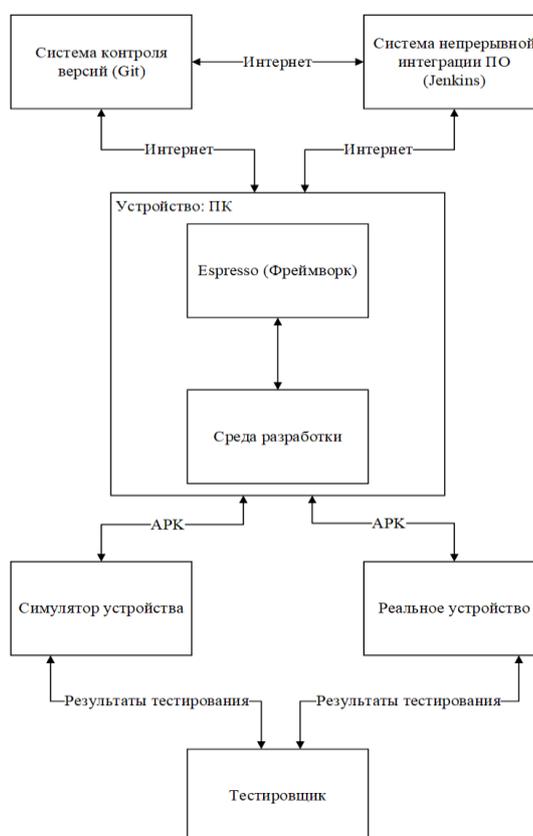


Рисунок 1 – Структурная схема работы системы автоматизированного тестирования

Список использованных источников:

6. Куликов, С. С. Автоматизированное тестирование: пособие / Куликов С. С. – EPAM Systems, 2016. – 13 с.
7. Меженная М.М. Тестирование ПО: пособие / М. М. Меженная – Минск: БГУИР, 2017.
8. Словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://technical_translator_dictionary.academic.ru/119586.