

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СМАРТФОНОВ С ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ANDROID

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

Гизюк Д. Г.

Куль Т. П. – магистр. техн. наук,
ассистент каф. ИПиЭ

Целью проекта является разработка системы автоматизированного тестирования мобильного приложения. Основные задачи системы – это повышение качества и эффективности тестирования, ускорение процесса тестирования и высвобождение человеческих ресурсов, ранее затрачиваемых на ручное тестирование.

Для реализации системы выбран подход к автоматизации тестирования на уровне пользовательского интерфейса, который предполагает имитацию работы реального пользователя, что дает возможность тестировать как интерфейс, так и функциональность путем выполнения операций, вызывающих бизнес логику приложения [2].

Разработка системы автоматизированного тестирования мобильного приложения выполнялась в интегрированной среде разработки Android Studio с использованием фреймворка Espresso на языке Java.

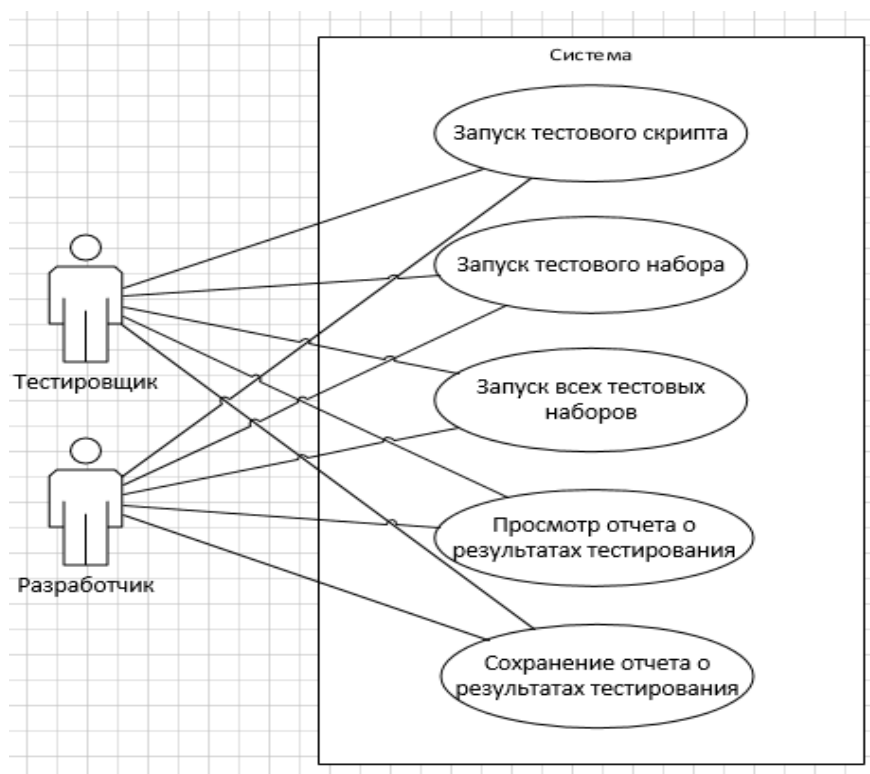


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

Для реализации системы проведено обоснование необходимости в её создании для выбранного мобильного приложения, позволяющего пользователям совершать платежные операции в сети Интернет в режиме онлайн. И подготовлены тестовые данные.

Благодаря разработанной системе тестировщики и разработчики мобильного приложения могут запускать процесс автоматизированного тестирования интересующего их функционала приложения и получать отчет о результатах его тестирования (рис. 1).

Список использованных источников:

1. Test Automation Process Overview / 1aqa [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.a1qa.com/blog/test-automation-process-overview/> – Дата доступа : 30.03.2018.
2. Юзабилити-тестирование программного обеспечения: пособие / М. М. Меженная [и др.] – Минск : БГУИР, 2017. – 72 с.