

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра вычислительной математики

Аннотация к дипломной работе

**«Анализ инструментов разработки приложений Android с точки зрения
оптимизации трудозатрат по тестированию»**

Жаков Алексей Юрьевич

Научные руководители – Генеральный директор ЗАО

«Технологии качества» Правдина С.В.,

специалист по тестированию ПО ЗАО

«Технологии качества» Махлаева Т.И.

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 32 с., 5 рис., 1 таб., 4 источника.

Ключевые слова: ТЕСТИРОВАНИЕ ANDROID ПРИЛОЖЕНИЙ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ANDROID, ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ ANDROID, АВТОМАТИЗАЦИЯ, UNIT ТЕСТИРОВАНИЕ, JUNIT4, ESPRESSO, ОПТИМИЗАЦИЯ ТРУДОЗАТРАТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ, ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

Объект исследования – анализ инструментов разработки приложений Android с точки зрения оптимизации трудозатрат по тестированию.

Цель работы – изучить методы разработки и тестирования Android приложений, провести анализ реального приложения на возможность оптимизации процесса тестирования.

Методы исследования – изучение теоретических источников информации.

Результатами являются теоретический материал, оптимизированное приложение, найденные методы оптимизации.

Областью применения являются автоматизация тестирования и тестирование мобильных приложений.

ABSTRACT

Diploma thesis, 32 p., 5 pic., 1 tab., 4 sources.

Keywords: ANDROID APPLICATIONS TESTING, AUTOMATED TESTING ANDROID, ANDROID DEVELOPMENT TOOLS, AUTOMATION, UNIT TESTING, JUNIT4, ESPRESSO, OPTIMIZATION OF TESTING EFFORTS, OPTIMIZATION OF APPLICATION STRUCTURE

Object of study – Analysis Android application development tools in terms of optimizing testing effort.

Objective – explore methods for developing and testing Android applications, to analyze real-world application in the ability to optimize the testing process.

Research methods – theoretical study of the information sources.

Results are theoretical material, optimized application, methods of optimization founded.

The field of application is test automation and testing of mobile applications.