

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Механико-математический факультет

Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Хурсевич Алексей Олегович

**ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ
ПРИЛОЖЕНИЙ**

Аннотация к магистерской диссертации

специальность 1-31 81 07 «Математическое и программное обеспечение
мобильных устройств»

Научный руководитель

Блинов Игорь Николаевич

2014

Магистерская диссертация содержит: 72 страницы, 22 иллюстраций (рисунка), 4 приложения, 13 использованных литературных источника. Ключевые слова: автоматизация, тестирование, мобильные приложения, CI, QA.

В магистерской диссертации получены следующие результаты:

1. реализован инструмент для интеграции автоматизации тестирования в процесс разработки;
2. инструмент введен в использование, получены положительные отзывы.

Новизна полученного продукта состоит в том, что оно предоставляет платформу для взаимодействия команд тестировщиков и инженеров по автоматизации тестирования.

Магистерская диссертация содержит теоретическую и практическую части. Ее результат может быть использован в проектах по разработке программных продуктов. Результаты магистерской работы рекомендованы к внедрению.

Объектом разработки является веб-приложение, в котором пользователи могут создавать и группировать тестовые сценарии, назначать задания по автоматизации тестов, запускать автоматизированные тесты и контролировать результаты выполнения.

Целью магистерской диссертации является разработка фреймворка для взаимодействия с ПО для мобильных устройств и веб-приложение для внедрения автоматизации тестирования в процесс разработки.

Для достижения поставленной цели использовались:

- Java 7
- Appium
- MyBatis ORM
- Spring MVC
- Selenium Webdriver

Магистерская диссертация выполнена автором самостоятельно.

Master's thesis contains: 72 pages, 22 illustrations (images), 4 applications, 13 used literature sources.

Keywords: automation, testing, mobile applications, QA, CI.

The following results were obtained:

1. instrument for integration of test automation into development process was implemented;
2. instrument was release for real usage, positive feedback was received.

The novelty of the product is a platform for communication between the teams of manual testers and automation engineers.

Master's thesis contains theoretical and practical parts. Its result can be used in real projects for development of software products. The results of master's thesis are recommended for introduction.

Object of the development is a web application where users can create and group test scenarios, assign tasks to test automation, run automated tests and monitor the results of execution.

The purpose of the master's thesis is development of framework for interaction with the software for mobile devices and web-based application for introduction of automation in the development process model.

The following tools were used to achieve the goal:

- Java 7
- Appium
- MyBatis ORM
- Spring MVC
- Selenium Webdriver

The master thesis was executed by the author independently.