

**Белорусский государственный университет  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретических изысканий**

**Аннотация к дипломной работе  
«Разработка модуля тестирования»**

**Фомич Александр Владимирович**

**руководитель Смолякова Ольга Георгиевна**

**2014**

- Дипломная работа содержит
- 44 страницы,
  - 12 иллюстраций (рисунков),
  - 9 таблиц,
  - 1 приложения,
  - 6 использованных источников,

Ключевые слова: тестирование, система, средство автоматизации, веб-приложение, набор тестов.

В дипломном проекте реализована автоматизация процесса функционального тестирования веб-приложения для продажи оптических приборов (очков). Автоматизация осуществлена с помощью модуля автоматических тестов. Система реализует возможности настройки тестовых наборов для выполнения на различных платформах тестируемого приложения, запуска набора тестов вручную, просмотра подробного отчета о результатах выполнения тестов и выявления дефектов в работе приложения. Также реализовано сохранение и просмотр отчетов о выполненных тестах, предоставление статистики о времени выполнения набора тестов и количестве сбоев в работе приложения.

Система автоматических тестов реализована с использованием инструмента автоматизации Selenium Web Driver, тесты реализованы на языке Java.

Дипломная работа носит практический характер. Ее результаты используются на практике на существующем проекте.

В процессе реализации проекта решены следующие задачи:

- сравнительный анализ средств автоматизации тестирования;
- выбор инструмента для разработки модуля тестов;
- подготовка тестовых сценариев;
- разработка модуля автоматических тестов, обеспечивающего контроль качества программного обеспечения;

В связи с дальнейшим развитием веб-приложения, данная дипломная работа так же будет развиваться. Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

The graduation paper contains:

- 44 pages,
- 12 pictures,
- 9 tables,
- 1 application,

- 6 sources.

Keywords: testing, system, automation tool, web application, set of tests.

Automation of functional testing of web applications for selling optical devices (glasses) is implemented in this graduation paper. The automation is implemented using the module of automated tests. The system realizes the possibility of setting test suites to run the application on different platforms or to run the test suite manually. Also the system can help to identify defects and view detailed reports about results of tests. Also the following features are implemented: saving and viewing reports about the execution of tests, providing statistics on the test suite execution time and number of failures in the application.

System of automatic test is implemented using the automation tool - Selenium Web Driver, tests are implemented in Java.

This diploma work has practical sense. Its results are used in practice on the existing project.

The following problems have been solved during the project implementation:

- comparative analysis of test automation;
- choosing of the tool for designing test module;
- preparation of test scenarios;
- development of module automated tests providing quality control software.

The diploma work will evolve in connection with further development of the web application. The work is done by the author independently.