

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиопизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка системы автоматизированного тестирования
одностраничного веб-приложения»**

Лопан Валентин Николаевич

Научный руководитель: старший преподаватель, И. А. Адуцкевич

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 55 страниц, 12 рисунков, 1 таблица, 8 источников, 1 приложение.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, SELENIUM WEB DRIVER, PAGE OBJECT PATTERN, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, C#, ТЕСТ-КЕЙС, НЕПРЕРЫВНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ.

Объект исследования – автоматизация тестирования веб-приложения.

Цель работы – разработка системы автоматизированного тестирования для оптимизации процесса разработки приложения, экономии ресурсов. Изучение современных процессов и методологий в тестировании программного обеспечения.

В результате выполненной работы был реализован инструмент автоматизированного тестирования. Благодаря применению паттерна Page Object решение получилось гибким, легко расширяемым. Реализован удобный интерфейс для реализации тестирования под управлением данными. Внедрена непрерывная интеграция тестирования, что позволило автоматизировать процесс сборки тестового проекта и запуска тестов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 55 старонак, 12 малюнкаў, 1 табліца, 8 крыніц, 1 прыкладанне.

АЎТАМАТЫЗАВАНАЕ ТЭСЦІРЫВАННЕ, SELENIUM WEB DRIVER, PAGE OBJECT PATTERN, ПРАГРАМАВАННЕ, C #, ТЭСТ-КЕЙС, БЕСПРЫПЫННАЯ ІНТЭГРАЦЫЯ.

Аб'ект даследавання - аўтаматызацыя тэставання вэб-прыкладанні.

Мэта працы - распрацоўка сістэмы аўтаматызаванага тэставання для аптымізацыі працэсу распрацоўкі прыкладання, эканоміі рэсурсаў. Вывучэнне сучасных працэсаў і метадалогій ў тэставанні праграмага забеспячэння.

У выніку выкананай працы быў рэалізаваны інструмент аўтаматызаванага тэставання. Дзякуючы прымяненню патэрна Page Object рашэнне атрымалася гнуткім, лёгка пашыраемым. Рэалізаваны зручны інтэрфейс для рэалізацыі тэставання пад кіраваннем дадзенымі. Укаранёна бесперапынная інтэграцыя тэставання, што дазволіла аўтаматызаваць працэс зборкі тэставага праекта і запуску тэстаў.

ABSTRACT

Thesis: 55 pages, 12 figures, 1 table, 8 sources, 1 application.

AUTOMATED TESTING, SELENIUM WEB DRIVER, PAGE OBJECT PATTERN, PROGRAMMING, C #, TEST CASE, CONTINUOUS INTEGRATION.

The object of the study is the automation of web application testing.

The goal of the work is to develop an automated testing system to optimize the application development process, saving resources. Studying of modern processes and methodologies in software testing.

As a result of the work done, an automated testing tool was implemented. Thanks to the use of the Page Object pattern, the solution is flexible, easily expandable. A user-friendly interface for implementing testing under data management was implemented. Continuous integration of testing was introduced, which allowed to automate the process of building a test project and running tests.