

# АЛГОРИТМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

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

Боголюбов Т.А.

Силков Н.И. – доцент, к-т тех. наук

Целью работы является разработка информационной системы «Тестирования веб-приложений». В информационную систему входит приложение, обеспечивающее получение результатов выполнения операций работы с основным веб-приложением (тестируемым объектом). Целью разработки информационной системы является создание средства автоматизации процесса тестирования веб-приложений и сокращения затрат человеко-часов на рутинные операции тестирования, а так же постоянный контроль качества сборок и непрерывная интеграция.

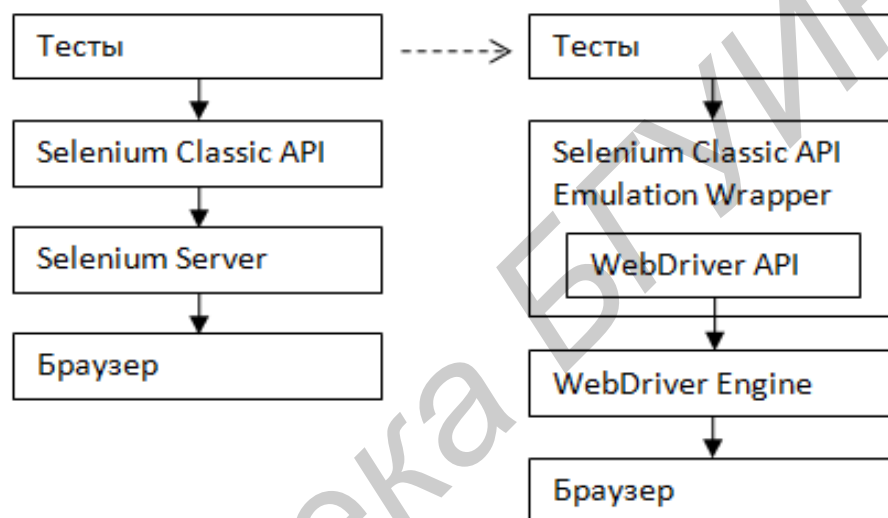


Рис. 1 –Схема работы системы

Программная часть системы – это приложение на базе Selenium Web Driver. Приложение создано при помощи современной фреймворка языка C# и использованием библиотек Selenium для тестирования веб- приложений. Разработанное приложение значительно уменьшает время, затрачиваемое на ручное тестирование, а, следовательно, дает возможность экономить огромное количество человеческих и финансовых ресурсов. Разрабатываемое приложение дает возможность получать полную картину состояния тестируемой системы ежедневно и без ложных данных.

Система работает полностью автоматически и запускается каждое утро в установленное время, проводя очистку базы данных и выполнение заданных тестовых сценариев. На выходе система выдает подробный отчет с информацией о всех ошибках найденных в ходе тестирования.

Таким образом, в ходе работы создана автоматизированная система тестирования ПО на базе языка C# с использованием библиотек Selenium Web Driver.

Список использованных источников:

1. Винниченко И.В. Автоматизация процессов тестирования: Издательский дом “Питер”, 2005 — 203 с.
2. Петцольд. Программирование Для Microsoft Windows На C#. В 2-х Томах. Том 1: Пер. с англ. – Москва: Русская редакция, 2002. — 624 с.