

## РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Булышкина Кирилла Викторовича

(фамилия, имя, отчество)

специальности 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы

специализация

на тему: «Библиотека «kbv-testdriver» на базе Selenium Webdriver для автоматизации тестирования UI и API веб-сайтов»

На текущий момент времени автоматизация тестирования является одним из наиболее бурно развивающихся направлений в IT-индустрии, поскольку качество разрабатываемых продуктов является крайне важным моментом, ввиду высокой конкурентности рынка. С учетом вышеозначенного, тему дипломного проекта можно считать весьма актуальной.

В первом разделе пояснительной записки студент анализирует исходные данные, обзорекает существующие библиотеки для автоматизации тестирования на языке программирования JavaScript и выявляет базово необходимую функциональность, описывает и обосновывает выбор языка программирования, используемые технологии и сторонние библиотеки, а также ставит задачи по разработке программного средства. Во втором разделе дипломник описывает архитектуру библиотеки, алгоритмы функционирования, реализацию работы с веб-браузерами и элементами веб-страниц, а также анализ результатов проведенных тестов посредством вывода в консоль. В третьем разделе проводится оценка временных и ресурсных характеристик, а также показателей надежности библиотеки. В четвертом разделе описаны шаги по введению разработанной библиотеки в эксплуатацию и описаны минимальные технические требования к оборудованию. Также данный раздел содержит руководство к пользованию библиотекой. В пятом разделе проведено технико-экономическое обоснование проектирования и разработки программного средства.

Дипломный проект состоит из шести листов графического материала и 94 страниц пояснительной записки. Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

Проект оформлен в соответствии с СТП БГУИР и отличается высоким качеством текстового и графического материалов, позволяющих повысить информативность и понимание полученных результатов.

Практическая значимость проекта заключается во внедрении библиотеки в эксплуатацию пользователям, которым необходим актуальный инструмент для реализации автоматизации тестирования веб-сайтов.

Дипломный проект выполнен на высоком уровне, носит ярко выраженный практический характер и имеет большое прикладное значение.

### **Замечания по дипломному проекту:**

1. Реализованная библиотека подразумевает запуск тестов только из консоли редактора кода
2. В некоторых случаях встроенный обработчик ошибок недостаточно подробно описывает ошибки
3. При создании большого количества объектов браузера, нагрузка на центральный процессор системы может быть достаточно высокой

### **Заключение рецензента:**

Дипломный проект студента БУЛЫШКИНА Кирилла Викторовича  
(фамилия, имя, отчество)

удовлетворяет требованиям, предъявляемым к дипломным проектам  
в высших учебных заведениях

(удовлетворяет, не удовлетворяет)

специальности 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы

специализация

и заслуживает оценки

(оценка прописью)

Считаю, что студенту Булышкину К.В.  
(фамилия и инициалы)

может быть присвоена квалификация «Инженер по электронным системам»  
(указать квалификацию)

Рецензент Профессор кафедры связи УО «Военная академия Республики Беларусь», канд.тех.наук, доцент  
(должность и место работы, ученая степень, ученое звание)

ВАСИЛЬЕВ Александр Дмитриевич

(фамилия, имя, отчество)

13.01.2022

(дата)

(подпись)

М.П.

### **С рецензией ознакомлен:**

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_.01.2022

(дата)