**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 раздел пояснительной записки студент анализирует исходные данные, обозревает 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) |  |  |