B РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета компьютерного проектирования Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Сирко Алексея Сергеевича на тему: «Фреймворк для автоматизации тестирования веб-интерфейсов на платформе .NET 8 и его эргономическое обеспечение»

Дипломный проект студента Сирко А.С. состоит из шести листов графического материала и 121 страницы пояснительной записки.

Тема проекта посвящена разработке фреймворка для автоматизации тестирования веб-интерфейсов на платформе .NET 8 и является актуальной, поскольку на данный момент в сфере тестирования большинство операций осуществляется вручную специалистами по тестированию программного обеспечения, что приводит к нерациональному расходованию времени и ресурсов.

Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

В пояснительной записке достаточной мере рассмотрены имеющиеся аналоги и на основе анализа разработан удобный и современный фреймворк для автоматизации тестирования, решающий указанные проблемы, который можно подключить в проект в качестве внешней библиотеки.

При разработке фреймворка были использованы язык программирования C# версии 12.0, платформа для разработчиков .NET 8 и Selenium WebDriver в качестве основного ядра.

В проекте приведен глубокий аналитический обзор научно-технической литературы, где логически выстроены все вопросы проекта. Приведенные расчеты и программное обеспечение свидетельствуют о глубоких знаниях студента Сирко А.С. в области проектирования подобных фреймфорков, умении работать с технической литературой и применять на практике рациональные решения. По каждому разделу и в целом по дипломному проекту приведены аргументированные выводы.

Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСПД.

Считаю, что представленные материалы могут быть использованы при решении вопросов автоматизации тестирования веб-интерфейсов, а также студентами при изучении соответствующих разделов дисциплины «Технологии программирования приложений».

Замечания:

–нет достаточной аргументации по выбору Selenium WebDriver, как основы фреймворка для взаимодействия c браузером;

– в пояснительной записке не в полной мере изложены вопросы надежности полученного фреймворка для автоматизации тестирования.

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии с техническим заданием на проектирование и заслуживает оценки девять баллов, а дипломник Сирко А.С. – присвоения квалификации инженера-системотехника.

Рецензент

кандидат физико-математических. наук, доцент кафедры

информатики БГУИР С. И. Сиротко