

построить решение без необходимости жертвовать качеством кода или тестируемостью.

С помощью функционала, предоставляемого Caliburn.Micro была разработана платформа для приложения по управлению сидячими местами, зонами и шаблонами с возможностью расширяемости и легкостью поддержки множеством разработчиков.

**Д. А. Симаков**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук **В. Д. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SELENIUM WEBDRIVER И SPECFLOW ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ASP.NET MVC ПРИЛОЖЕНИЯ**

С помощью Selenium WebDriver и Specflow была разработана платформа для автоматизации тестирования ASP.NET MVC приложения.

Для непосредственным взаимодействием с веб-браузером используется Selenium WebDriver, который позволяет выполнять кросс-браузерные тесты. Этот инструмент используется для автоматизации тестирования веб-приложений, чтобы убедиться, что оно работает должным образом, с выбранным разработчиков языком программирования.

BDD (разработка через поведение) – это agile методология разработки программного обеспечения, который поощряет сотрудничество между разработчиками, тестировщиками и нетехническими или бизнес-участниками проекта разработки программного обеспечения.

Specflow – это среда тестирования, поддерживающая методы BDD в среде .NET. С его помощью мы можем определить сценарий на английском или другом языке, определенном языком Gherkin, который будет понятен любому.

Автоматизация тестирования – это процесс проверки программного обеспечения, который включает выполнение таких основных функций и шагов, как запуск, инициализация, выполнение, анализ и автоматическая доставка результатов с помощью специализированных инструментов.

Разработка тестовых сценариев автоматизации делает процесс тестирования более эффективным. Создание начальных условий, минимально влияющих на другие тесты, возможность использования скриптов, способных вернуть систему в исходное состояние.

Процесс интеграции веб-приложений включает использование объекта страницы. Это объект, который позволяет вам сортировать и организовывать активный контент на веб-страницах.

Классы шагов – это хранилище действий, которые описаны в файлах BDD-сценариев.

Каждый шаг – это действие или набор действий, необходимых для воспроизведения описанных действий сценарием. Файлы BDD-сценариев содержат набор кейсов (сценариев) для конкретной области тестирования приложения

С помощью комбинации Specflow, Selenium WebDriver и BDD-подхода была подтверждена возможность создания платформы для автоматизации веб-приложений с помощью сценариев на языке Gherkin, которые будут также понятны нетехническим специалистам.

**В. Н. Смольская**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ВЕДЕНИЯ ДОГОВОРОВ КРЕДИТОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ**

Автоматизация учета ведения договоров кредитования юридических лиц была разработана для обеспечения оперативного учета кредитных договоров, где будет отражаться информация о видах договорах, количестве действующих договоров, закрытых, находящихся на просрочке, а также кому и с кем договоры заключались. В основе лежит база данных, обеспечивающая ввод и хранение записей по движению договоров. Программное обеспечение создано в среде разработки Microsoft Visual Studio 2019 с использованием языка программирования C#, а база данных создана в Microsoft Office Access. Данное приложение обеспечивает пользователю возможности по редактированию, просмотру и анализу данных предметной области, выбранной для автоматизации.

Использование созданного приложения по учету ведения договоров кредитования юридических лиц предоставит возможность