

Для создания данного приложения была выбрана технология дополненной реальности unity, язык программирования React Native, для создания web-приложения на android/ios устройствах и firebase для хранения данных пользователей.

**Д. А. Симаков**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

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

## **СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ MVVM-ПРИЛОЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CALIBURN.MICRO**

С помощью Caliburn.Micro было успешно разработано приложение для управления шаблонами расположения сидячих мест в местах проведения мероприятий. Паттерн MVVM позволяет отделить логику приложения от визуальной части. Модели могут содержать логику, непосредственно связанную этими данными, например, логику валидации свойств модели. В то же время модель не должна содержать никакой логики, связанной с отображением данных и взаимодействием с визуальными элементами управления.

В разрабатываемом решении для хранения и обработки информации используются следующие информационно-логические модели: место, зона, шаблон, место проведение, событие, зона события, место зоны, пользователь, роль, роль пользователя, заказ, часть заказа, часть корзины.

Место проведения мероприятия – сущность олицетворяет то, где поставщики услуг организуют мероприятия. Мероприятие - сущность, обозначающая мероприятие, время его проведения, описание, а также шаблон, которые будут использоваться для посадки посетителей.

Пользователь – тот, кто пользуется системой. Он обладает определенными ролями пользователя. Роли пользователя задаются на основе сконфигурированного набора ролей.

При добавлении мест в корзину, оно блокируется пользователем, который выбрал данное место. При подтверждении корзины создается заказ с выбранными местами.

Для связывания данных, которые хранятся в БД и данных, которые используются приложением, используется Caliburn.Micro – платформа, предназначенная для создания приложений на всех платформах XAML. Его сильная поддержка шаблонов MV\* позволяет быстро

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.