

***П.В. Травничева, Т.В. Козлова***

*Витебский государственный университет им. П.М. Машерова,  
г. Витебск, Беларусь*

## **ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПРОДАЖ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ**

Современные веб-технологии автоматизируют продажи автомобилей и повышают эффективность бизнеса. Онлайн-платформы помогают расширять клиентскую базу. Для белорусских компаний качественные сайты усиливают конкурентоспособность [1].

Цель – сравнить веб-технологии для авто-продаж и обосновать выбор C# ASP.NET и Entity Framework как оптимального решения для Беларуси.

**Методы и материалы.** Исследование основано на обзорах, документации Microsoft, статьях и личном опыте. Применялись анализ, моделирование и прототипирование. Использованы C#, JavaScript, ASP.NET Core MVC, Microsoft SQL Server [3].

Анализ современных технологий для создания сайтов по продаже автомобилей поможет белорусским компаниям разрабатывать эффективные платформы и увеличивать прибыль.

Примеры популярных авто-сервисов:

1. Abw.by – автопортал с новостями, обзорами и объявлениями [6].
2. Autogrodno.by – региональный ресурс с объявлениями и инфо об автосервисах.

Результаты и обсуждение. Разработаны прототипы модулей: каталог автомобилей, фильтр и система управления заявками. Они демонстрируют возможности C# ASP.NET Entity Framework для автоматизации продаж.

Каталог автомобилей. Основан на ASP.NET Core MVC для гибкого интерфейса, взаимодействие с БД реализовано через Entity Framework Core (рис. 1).

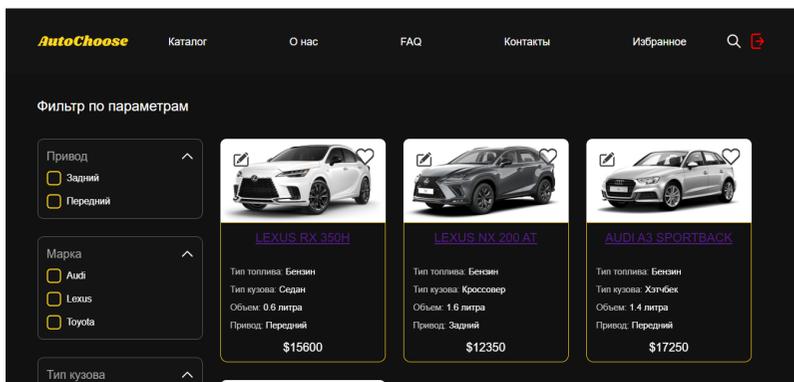


Рис. 1. Каталог

Фильтр. Для реализации данного модуля использовались языки C# и JavaScript, а также платформа ASP.NET Core MVC, что позволило обеспечить высокий уровень интерактивности и удобства для пользователя (рис. 2).

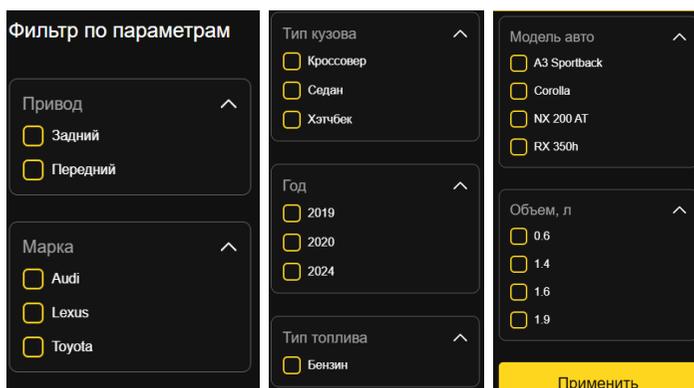


Рис. 2. Фильтр

**Заключение.** Исследование подтвердило обоснованность выбора C# ASP.NET Entity Framework для создания веб-приложения онлайн-продаж автомобилей. Технология обеспечивает производительность, масштабируемость и защиту данных. В перспективе – оптимизация быстродействия, интеграция с CRM и разработка мобильных приложений.

## Литература

1. Троелсен, Э., Джепикс, Н. С# 7.0 и платформа .NET Core. Полное руководство = Pro C# 7: With .NET and .NET Core: пер. с англ. М.: Вильямс, 2018. 1280 с. : ил.
2. Фримен А. ASP.NET Core MVC с примерами на С# для профессионалов = Pro ASP.NET Core MVC: with C# 7: пер. с англ. 7-е изд. М.: Вильямс, 2020. 848 с. : ил.
3. Официальная документация Microsoft по ASP.NET Core: [сайт]. URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/?view=aspnetcore-5.0> (дата обращения: 04.11.2024).
4. Официальная документация Microsoft по Entity Framework Core: [сайт]. URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/> (дата обращения: 04.11.2024).
5. Abw.by: [сайт]. URL: <https://abw.by> (дата обращения: 04.11.2024).