

УДК 004.777:629.33

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА И ПРОДАЖИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ

Кулиненко И.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Клюев А.П. – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ

Аннотация. В работе рассматривается веб-приложение для подбора автомобильных запчастей, которое позволяет подобрать запчасти на любой автомобиль, с возможностью просмотра характеристик и изображений как автомобиля, так и запчастей.

Ключевые слова: веб-приложение, автомобили, запчасти

Введение. Актуальность данной разработки заключается в том, чтобы быстро и удобно для пользователя подобрать подходящую запчасть, для минимизации рисков поломки и несчастных случаев на дороге. Так же данным приложением могут пользоваться сервисные центры по ремонту автомобилей.

Целью работы является разработка веб-приложения по подбору запчастей для любых типов автомобилей. Объектом разработки является адаптивное веб-приложение, включающее контент с новостями и акциями. Каждая страница автомобиля включает в себя его характеристики и категории автозапчастей, по которым можно получить конкретные запчасти. Страница с автозапчастью включает в себя изображения, характеристики, замены и к каким автомобилям она применима. Для достижения цели используются различные инструменты, информационные технологии и принципы, такие как дизайн, ориентированный на пользователя, серверный фреймворк и реляционная база данных, которая содержит данные учетных записей, информацию по автомобилям и запчастям.

Основная часть. Для разработки веб-приложения проанализированы существующие аналоги, определены их преимущества и недостатки, спроектирована база данных, в которой хранится информация о пользователях, автомобилях и запчастях для быстрого поиска, разработан пользовательский интерфейс и функционал.

Клиентская часть веб-приложения разработана с использованием языка разметки HTML5, языка программирования JavaScript, платформы для разработки веб-приложений Angular и языка описания внешнего вида веб-страниц CSS3.

Серверная часть веб-приложения разработана с использованием скриптового языка общего назначения PHP [1], фреймворка для создания серверных веб-приложений Symfony [2] и инструмента для организации взаимодействия между Symfony [2] и реляционными базами данными Doctrine [3].

Взаимодействие между клиентской и серверной частью веб-приложения осуществляется через архитектурный стиль взаимодействия компонентов приложения в сети REST.

На рисунке 1 представлена страница веб-приложения с выбранным автомобилем. К данному автомобилю представлены категории автозапчастей.

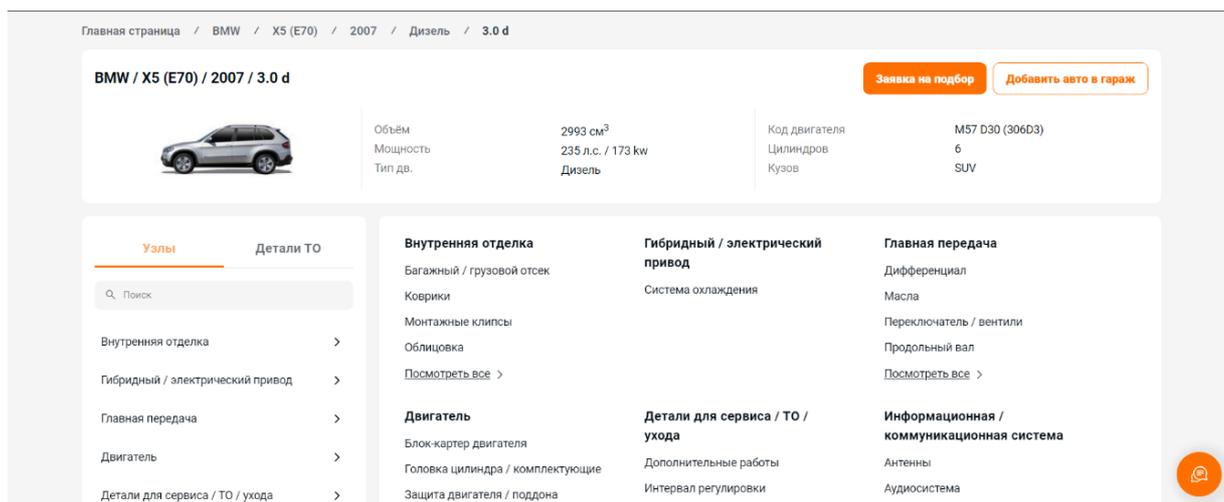


Рисунок 1 – Страница веб-приложения с выбранным автомобилем

В веб-приложении реализованы следующие функциональные модули:

- авторизация и регистрация пользователей;
- личный кабинет пользователя с возможностью просмотра и изменения личных данных;
- поиск необходимых автомобилей;
- добавление автозапчастей в фавориты;
- добавление автомобилей в личный гараж;
- поиск автозапчастей по ключевым словам;
- автодополнение текста, введенного в поисковую строку;

Заключение. Таким образом, разработанное веб-приложение для подбора автозапчастей, предназначенное для сервисных центров и автовладельцев, является эффективным инструментом для подбора автозапчастей под любой автомобиль. Кроме того, данное веб-приложение может быть расширено путем добавления 3D-моделей автомобилей, где будет возможность увидеть, где автозапчасть находится и куда ее устанавливать.

Список литературы

1. PHP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/intro-what-is.php> – Дата доступа: 26.02.2023.
2. Symfony [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://symfony.com/> – Дата доступа: 26.02.2023.
3. Doctrine [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.doctrine-project.org/> – Дата доступа: 26.02.2023.

UDC 004.777:629.33

WEB APPLICATION FOR THE SELECTION AND SALE OF AUTOMOTIVE PARTS

Kulinenko I.A.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Klyuev A.P. – senior lecturer of the Department of EPE

Annotation. The work considers a web application for the selection of car parts, which allows you to pick up spare parts for any car, with the ability to view the characteristics and images of both the car and spare parts.

Keywords: web application, cars, auto parts