

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ АВТОСЕРВИСА И ЕГО ИНЖЕНЕРНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ложечник С.А.

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

Научный руководитель: Довыдович К.И. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ

Аннотация. При поиске и анализе существующих веб-приложений автосервисов и автоблогов был выявлен ряд упущений и несовершенство подачи информации. Предложено веб-приложение, которое обеспечит удобную подачу информации пользователям, позволит сохранять записи об обслуживании авто, искать записи других пользователей с похожими неисправностями, а также, в случае необходимости, найти автосервис поблизости.

Ключевые слова: автосервис, обслуживание авто, веб-приложение

Введение. На сегодняшний день, практически каждый второй является владельцем автомобиля. Иметь машину – это не только передвигаться из пункта А в пункт В, это также заправка, обслуживание и уход за автомобилем.

Все данные по эксплуатации авто помогают определить необходимость следующего ТО или причину поломки. При продаже всегда было большим плюсом, если владелец имеет сервисную историю авто, чаще всего это папка с распечатками проведенных работ.

В реалиях нашей страны, не все обслуживаются у дилера или вообще на СТО, так как простые работы как замена масла, фильтров или тормозных дисков и колодок проводят самостоятельно или у друзей. Но эти данные так же нужно сохранять. Некоторые автовладельцы хранят в машине блокнот с записями проведенных работ. Поиск информации в бланках или блокноте не очень удобен, особенно, если тебе это передал прошлый владелец.

Приложение будет выполнять функцию блога и поможет организовать информацию об эксплуатации авто, такую как заправка, ремонт, плановое ТО или чистка. Сделать удобный поиск по этой информации и возможность делиться ей с другими пользователями, а также позволит быстро найти автосервис поблизости. Данное веб-приложение выполнено с применением адаптивности и отзывчивости, чтобы пользователь мог зайти на него и с компьютера, и с планшета, и с телефона.

Основная часть. При создании конкурентоспособного продукта, необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать существующие аналоги;
- спроектировать систему, выделив необходимые функции и определив их эргономические свойства;
- разработать систему
- провести тестирование системы.

Информационная структура проектируемой системы представлена на рисунке 1:



Рисунок 1 – Структура информационной системы веб-приложения автосервиса

Разрабатываемая система включает в себя один модуль – модуль «Пользователь». Диаграмма вариантов использования представлена на рисунке 2.

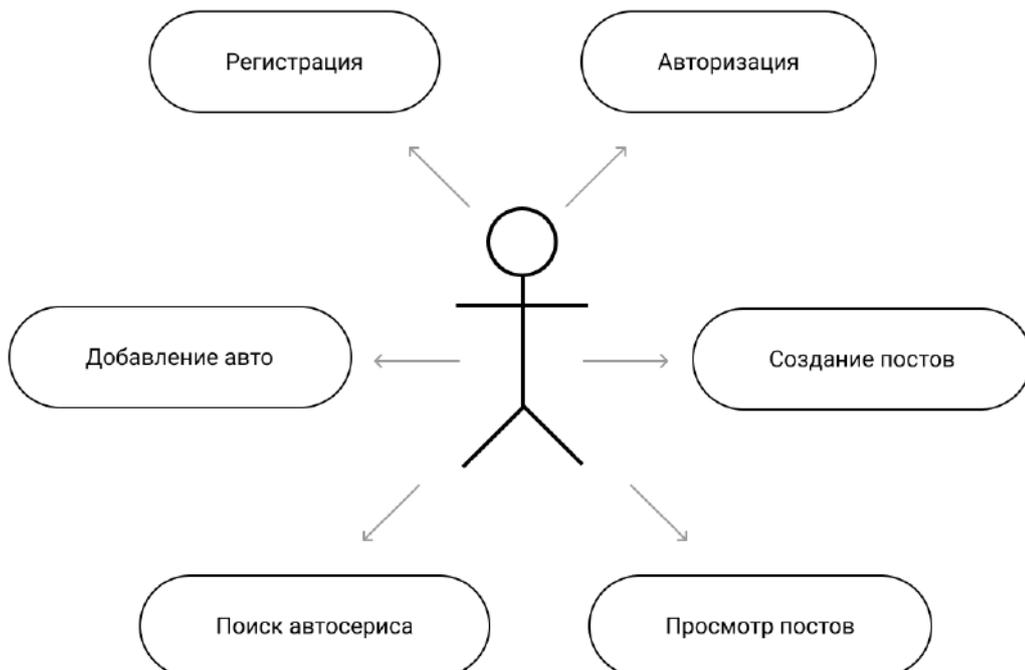


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования

Разрабатываемая система была разбита на функциональные модули, порядок тестирования которых представлен ниже (таблица 1):

Таблица 1 – Последовательность тестирования ФБ МК

№ тестовой программы	Область тестирования
ТП1	тестирование регистрации
ТП2	тестирование добавления/редактирование авто
ТП3	тестирование добавления /редактирование постов
ТП4	Тестирование поиска постов
ТП5	Тестирование поиска автосервиса

Заключение. В ходе анализа рынка и просмотра существующих аналогов системы было предложено кроссбраузерное веб-приложение автосервиса.

Для разработки веб-приложения были выбраны языки программирования:

JavaScript – мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили [1].

React – *JavaScript*-библиотека с открытым исходным кодом для разработки пользовательских интерфейсов [2].

Разработка преимуществ системы перед существующими аналогами, составление функций с определением эргономических свойств и полное тестирование системы позволяет утверждать о высокой конкурентной способности продукта на рынке.

Список литературы

1. Wikipedia [Электронный ресурс] – 2018. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript> – Дата доступа : 29.03.2022
2. Wikipedia [Электронный ресурс] – 2015. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/React> – Дата доступа : 29.03.2022

UDC 004.774:[658.818.3:629.331]

DEVELOPMENT OF THE CAR SERVICE APP AND ITS ENGINEERING AND PSYCHOLOGICAL SUPPORT

Lozhechnik S.A.

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

Dovydovich K.I. – master of engineering and technology, assistant of the department of EPE

Annotation. When searching and analyzing existing web applications for car services and auto blogs, a number of omissions and imperfection in the presentation of information were identified. A web application has been proposed that will provide convenient information to users, allow you to save records of car maintenance, search for records of other users with similar malfunctions, and also, if necessary, find a car service nearby.

Keywords: car service, car maintenance, web application