

Казанский национальный исследовательский технологический университет
Кафедра информатики и прикладной математики

Выпускная квалификационная работа

**Разработка web-сервиса для
отдела по приему
автомобилей предприятия
«Автотрейд»**

Выполнил: студент группы 7253-12С

Карпеев К.К.

Руководитель: Салимьянов И.Т.

Цель и задачи

Цель настоящей работы – разработка web-сервиса для отдела по приему автомобилей предприятия «Автотрейд».

Для достижения поставленной цели предполагается решение следующих задач:

- исследование предметной области;
- формулирование функциональных требований непосредственно к web-сервису;
- проектирование и создание back-end части;
- проектирование и создание front-end части;
- тестирование web-сервиса.

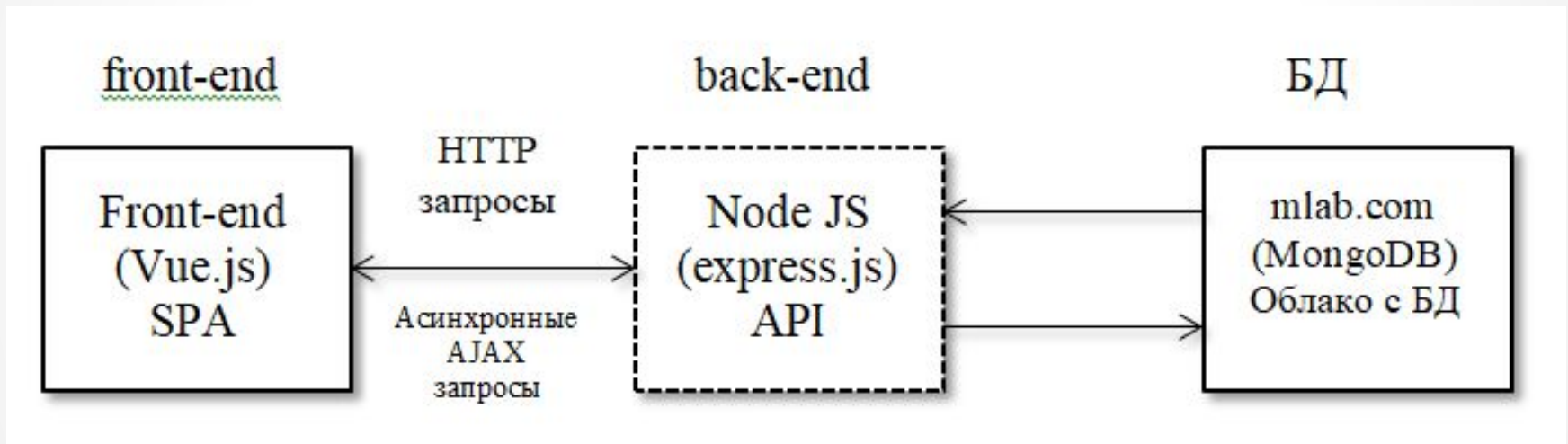
Средства разработки

Основной код написан на JavaScript, если детально, то ESMA Script 6 (ES6 или ES 2015), транспилируемый в ESMA Script 5 (старый стандарт JavaScript, понятный большинству старых браузеров) при помощи библиотеки Babel, так же используется язык разметки HTML 5, CSS (CSS 3) + препроцессор Sass (SCSS). Так же использовался сборщик модулей JavaScript Webpack 4.

Требования к функциональным характеристикам

- создание базы данных автомобилей которые находятся в продаже, добавление автомобилей в случае выкупа;
- создание форм обратной связи для клиента в случае выкупа или тест-драйва.

Структурная схема web-сервиса



Главная страница

Сдать авто

Войти

X



Марка: **Audi**
Модель: **RS6**
Год выпуска: **2016**
Владельцев: **1**
Цвет: **Черный**
Цена: **4150000 р**

Записаться на тест-драйв



Марка: **BMW**
Модель: **X3**
Год выпуска: **2015**
Владельцев: **1**
Цвет: **Белый**
Цена: **1215000 р**

Записаться на тест-драйв



Марка: **Mercedes-Benz**
Модель: **C180**
Год выпуска: **2016**
Владельцев: **1**
Цвет: **Синий**



Марка: **Lexus**
Модель: **LX450**
Год выпуска: **2014**
Владельцев: **2**
Цвет: **Белый**

Форма авторизации

Сдать авто Войти

Вход

Логин (email)

Пароль

Отмена Войти

Марка: Audi
Модель: A8
Год выпуска: 2015
Владельцев: 1
Цвет: Черный
Цена: 4150000 р

Марка: BMW
Модель: X3
Год выпуска: 2015
Владельцев: 1
Цвет: Белый
Цена: 3350000 р

Марка: Mercedes-Benz
Модель: S-Class
Год выпуска: 2015
Владельцев: 1
Цвет: Синий
Цена: 3900000 р

Марка: Lexus
Модель: LX450
Год выпуска: 2014
Владельцев: 2
Цвет: Белый
Цена: 2870000 р

Марка: Infiniti
Модель: QX70

Марка: Cadillac
Модель: SRX

Записаться на тест-драйв

Склад автомобилей

Заявки на тест-драйв

Заявки на продажу

Гараж

Выход ↗

+ Добавить автомобиль

Марка	Модель	Год выпуска	Владельцев	Цвет	Цена	Действия
Audi	RS6	2016	1	Черный	4150000	 
BMW	X3	2015	1	Белый	1215000	 
Mercedes-Benz	C180	2016	1	Синий	1950000	 
Lexus	LX450	2014	2	Белый	2870000	 
Infiniti	QX70	2014	3	Черный	1740000	 
Cadillac	SRX	2017	1	Красный	2960000	 
Toyota	CH-R	2019	1	Зеленый	2260000	 
Opel	Insignia	2015	2	Черный	1070000	 
Kia	Sorento	2017	1	Синий	1947000	 
Hyundai	Sonata	2015	2	Белый	1240000	 
Porsche	Macan	2018	1	Красный	3250000	 
BMW	M4	2017	1	Желтый	3950000	 

Заявки на выкуп автомобиля

Заявки на тест-драйв

Заявки на продажу

Гараж

Выход ↗

Заявки на сдачу автомобиля

Имя	Фамилия	Email	Телефон	Марка	Модель	Год	Цвет	Владелец	VIN
Олег	Розин	oleg@mail.ru	9998777845	Kia	Rio	2012	Черный	2	KXOPXCZ8172772310
Оксана	Шумкова	oksana@mail.ru	9996654123	Toyota	Corolla	2018	Синий	1	JMBPXCZ8172765481
Ксения	Карпеева	ksenia@mail.ru	9998881212	Audi	A3	2015	Белый	1	WXWWXCZ8172772310

Заявки на тест-драйв

Заявки на тест-драйв

Заявки на продажу

Гараж

Выход ↗

Заявки на тест-драйв

Имя	Фамилия	Email	Телефон	Автомобиль
Name	Surname	test@test.test	+7121212121	Авто: Audi A4 Год: 2016 Цвет: Черный VIN: 5643112134 Владельцев: 1
Кир	Карпеев	karpeevkir@gmail.com	+79172491784	Авто: BMW 3 Год: 2015 Цвет: Белый VIN: X7NXXCZ8172772101 Владельцев: 1
Сергей	Иванов	serivan@mail.ru	+79998881144	Авто: Lexus LX450 Год: 2014 Цвет: Белый VIN: JMMNXCZ8172771020 Владельцев: 2
Ксения	Карпеева	ksenia@mail.ru	+79998881212	Авто: Audi RS6 Год: 2016 Цвет: Черный VIN: WDECXCZ8172772718 Владельцев: 1

Форма заявки на выкуп

Сдать авто Войти

Заполните форму

Информация о вас

Имя	Фамилия
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email адрес	Телефон
<input type="text" value="mail@example.com"/>	<input type="text"/>

Информация об автомобиле

Марка	Модель
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Год выпуска	Владельцев
<input type="text"/>	<input type="text"/>
VIN	Цвет
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Отмена Отправить

Марка: Audi
Модель: A8
Год выпуска: 2015
Владельцев: 1
Цвет: Черный
Цена: 4150000 р

Марка: BMW
Модель: X3
Год выпуска: 2015
Владельцев: 1
Цвет: Белый
Цена: 3350000 р

Марка: Mercedes-Benz
Модель: S-Class
Год выпуска: 2014
Владельцев: 2
Цвет: Синий
Цена: 7950000 р

Марка: Lexus
Модель: LX450
Год выпуска: 2014
Владельцев: 2
Цвет: Белый
Цена: 2870000 р

Марка: Infiniti
Модель: QX70

Марка: Cadillac
Модель: SRX

Записаться на тест-драйв

Записаться на тест-драйв

Форма заявки на тест-драйв

Сдать авто Войти

Запись на тест-драйв

Имя

Фамилия

Email

Телефон

Марка: Audi
Модель: A8
Год выпуска: 2015
Владелец: 1
Цвет: Черный
Цена: 4150000 р

Марка: BMW
Модель: X3
Год выпуска: 2015
Владелец: 1
Цвет: Белый
Цена: 3350000 р

Марка: Mercedes-Benz
Модель: S-Class
Год выпуска: 2015
Владелец: 1
Цвет: Черный
Цена: 19500000 р

Марка: Lexus
Модель: LX450
Год выпуска: 2014
Владелец: 2
Цвет: Белый
Цена: 28700000 р

Марка: Infiniti
Модель: QX70

Марка: Cadillac
Модель: SRX

Записаться на тест-драйв

Записаться на тест-драйв

Записаться на тест-драйв

Записаться на тест-драйв

Заключение

1. Изучены основные понятия разработки web-сервисов;
2. Рассмотрены самые популярные и востребованные CMS платформы и языки для разработки web-сервисов;
3. Изучена выбранная система для разработки web-сервиса для отдела по приему автомобилей предприятия ООО «Авто-трейд»;
4. Разработан web-сервис для отдела по приему автомобилей предприятия ООО «Авто-трейд».

Таким образом, следует считать, что результаты разработки соответствуют всем требованиям технического задания, поставленная цель достигнута. Работа носит законченный характер.

Спасибо за внимание!

С данным web-сервисом Вы можете более подробно
ознакомиться по ссылке:

<https://car-trade.herokuapp.com/>