

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)

Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий (МОСИТ)

ОТЧЕТ ПО ИТОГОВОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ (ЧАСТЬ 4)

по дисциплине

«Технология разработки программных приложений»

Тема: «WEB-сервис аренды автомобилей»

Студенты групп ИКБО-01-21 и ИКБО-20-21 🗽	19» 05	_2023 г.	Матросов Д.Я.
		(подпись)	
		thing	Хитров Н.С.
		(подпись)	

Преподаватель «<u>19</u>» <u>05</u> 2023 г. — Петренко А.А. (подпись)



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий (МОСИТ)
Дисциплина «Технология разработки программных приложений»

ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ

Приложение «WEB-сервис аренды автомобилей»

Студенты: Матросов Д.Я. – Backend разработчик. Группа ИКБО-01-21

Хитров Н.С. – Frontend разработчик. Группа ИКБО-20-21

Преподаватель: Петренко А.А.

Цели создания приложения

- 1. Упростить поиск автомобилей для аренды
- 2. Упростить процесс аренды транспорта для личных целей
- 3. Улучшить условия работы администратора сервиса аренды авто
- 4. Обеспечить возможность управления забронированными машинами

Задачи

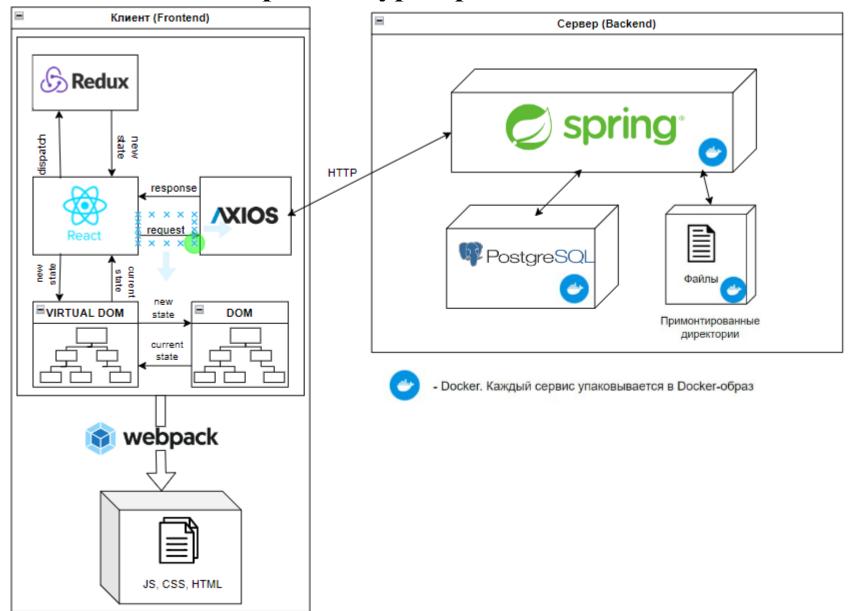
- 1. Провести анализ предметной области и формирование основных требований к приложению
- 2. Обосновать выбор средств ведения разработки
- 3. Разработать приложение с использованием фреймворка Spring и фреймворка React, выбранной технологии и инструментария
- 4. Провести тестирование приложения

Технологии разработки

- Java
- Spring Boot
- PostgreSQL
- Hibernate
- Lombok
- HTML5
- CSS
- React Framework
- Redux state-

manager

Архитектура приложения



Основной функционал приложения

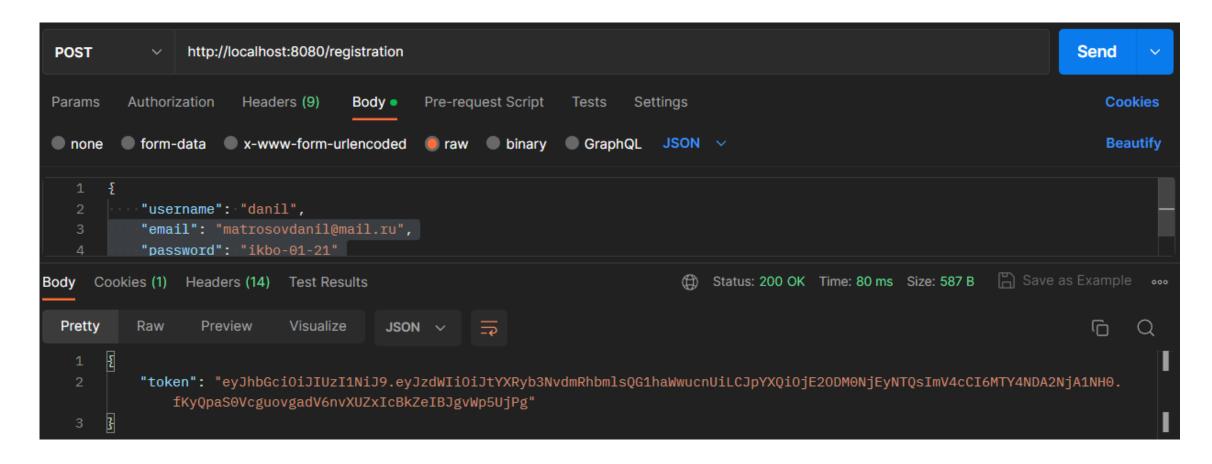
- Просмотр списка автомобилей: пользователь может ознакомится со всеми свободными автомобилями
- Регистрация: пользователь имеет возможность зарегистрироваться в системе
- Авторизация: ранее зарегистрированный пользователь может выполнить авторизацию
- Фильтрация автомобилей по категориям
- Просмотр информации о каждом автомобиле
- Интерфейс администратора: управление спиком пользователей и списком автомобилей, предоставленных для аренды

Аналоги приложения

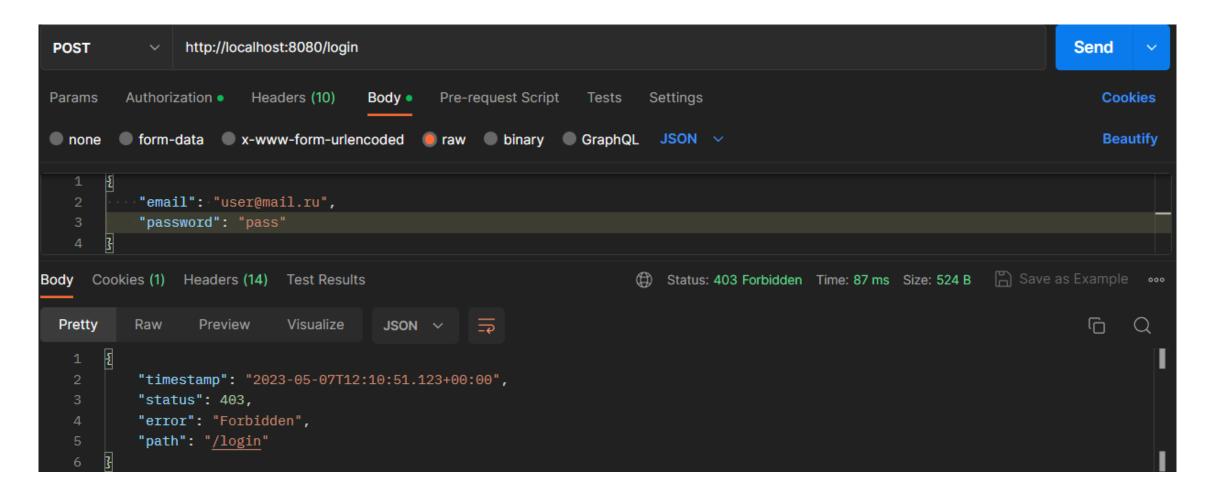
В России существует несколько популярных аналогов приложений по аренде автомобилей. Вот несколько из них:

- "Яндекс.Драйв" это сервис аренды автомобилей от компании Яндекс. Пользователи могут арендовать автомобили на определенный срок через мобильное приложение или веб-сайт. Приложение предлагает широкий выбор автомобилей разных классов и моделей.
- "Delimobil" это один из крупнейших сервисов каршеринга в России. Они предлагают аренду автомобилей на часовой или суточной основе.
- "BelkaCar" это сервис аренды автомобилей в Москве и Санкт-Петербурге. Они предлагают автомобили разных классов и моделей для аренды на часовую или суточную основу. Бронирование осуществляется через мобильное приложение.

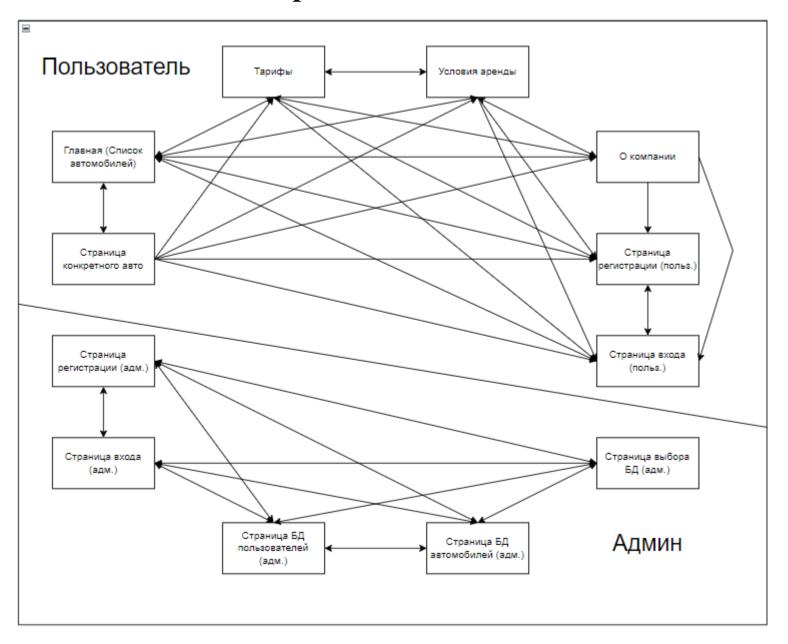
Тестирование – регистрация

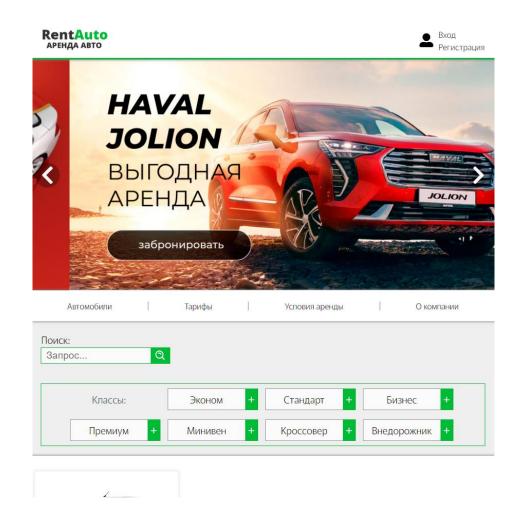


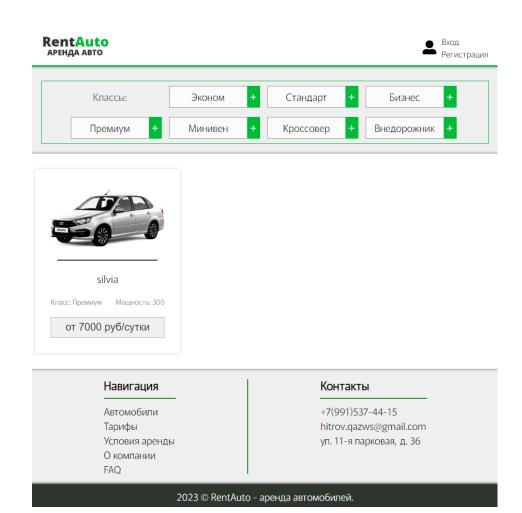
Тестирование - авторизация

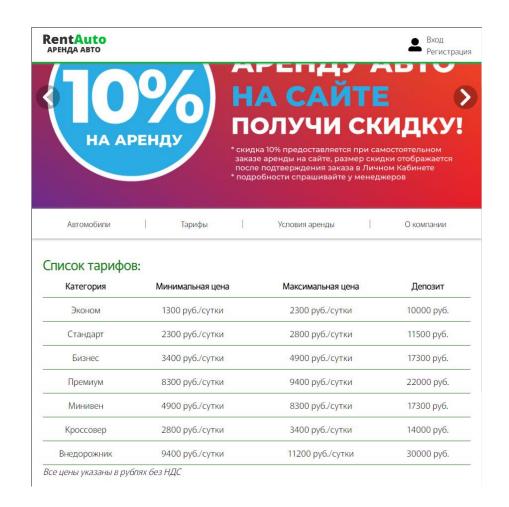


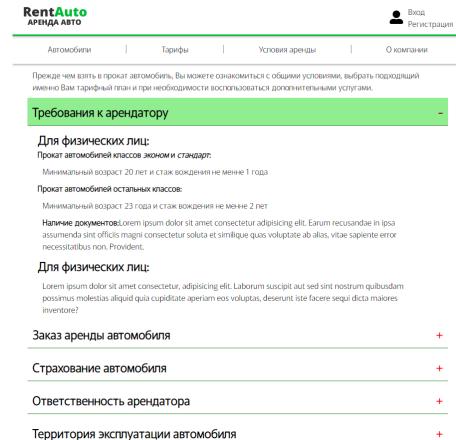
Межстраничная навигация

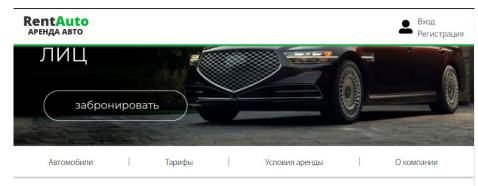












Окомпании

РентАвто (RentAuto) - Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quos nobis exercitationem officia sint maxime magnam aut perspiciatis, illo, adipisci ut omnis ex! Unde inventore quidem placeat tempore officia praesentium vero.

Эксперты в деле

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit ratione fugiat quis est vel qui tempora vero quaerat accusamus asperiores sit in optio voluptas illo, nam voluptatibus voluptatum alias repellendus.

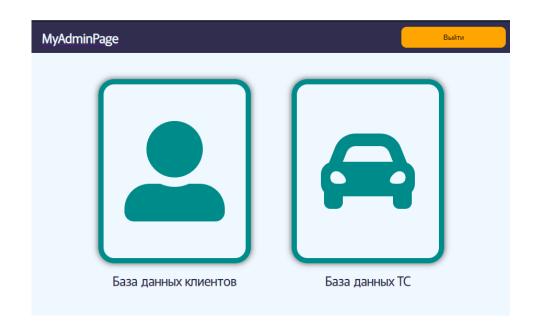
Наша миссия

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ipsam quas unde eaque deleniti earum, cum, dignissimos numquam expedita asperiores quos saepe esse, fuga ipsa nemo aliquid. Blanditiis ad ipsa magnam?

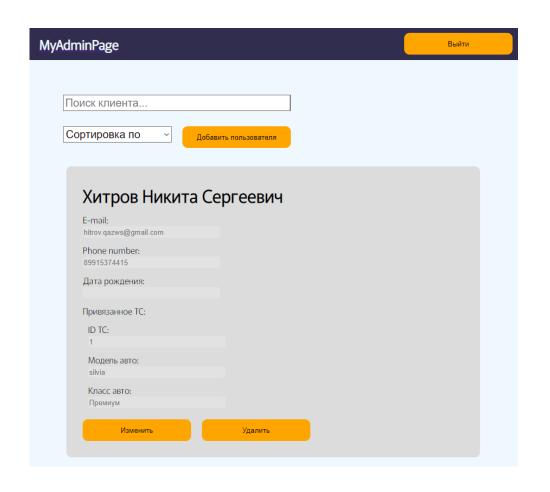
Наша работа позволяет решать такие важные задачи для бизнеса:

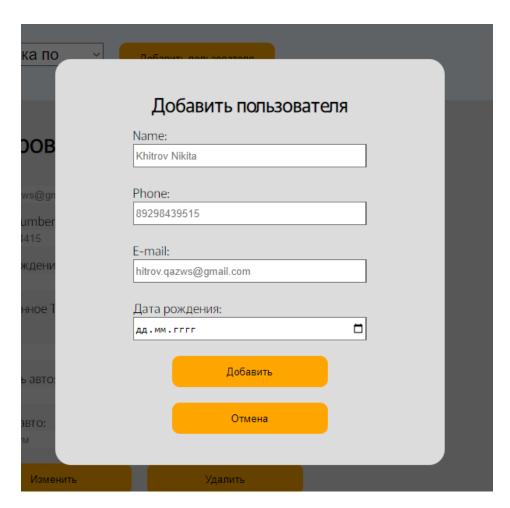
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Vitae dolorum distinctio ad, nostrum debitis eius eos, aut nulla voluptas, numquam necessitatibus eveniet delectus. Consequuntur hic ullam beatae iusto quam consectetur?
- Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. In maiores repellat corrupti recusandae porro ea praesentium sequi veritatis totam. Similique inventore neque nam laudantium distinctio! Possimus enim necessitatibus labore facilis!
- Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consectetur quam repudiandae veritatis voluptatibus placeat doloremque tempora officia commodi ullam laudantium enim veniam, voluptatum perferendis vitae, id recusandae voluptatem quos fugit.

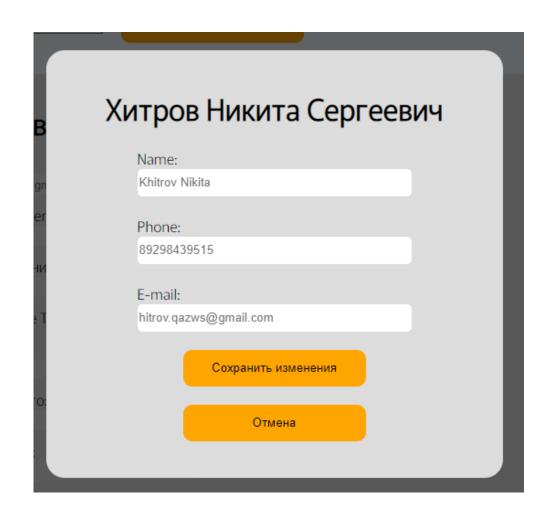
	Вход
	E-mail:
	Пароль:
	Войти
<u>Еще нет аккаунта</u>	? »
« Вернуться на гл	л <u>авную</u>

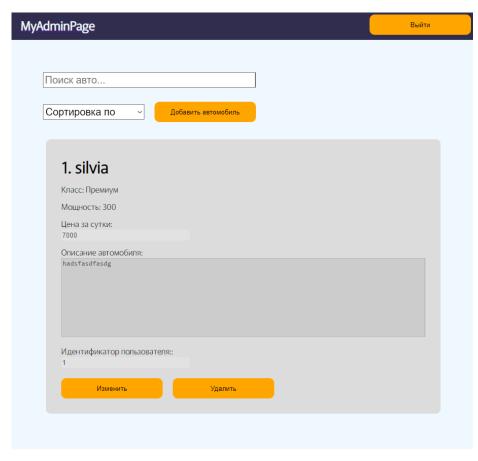


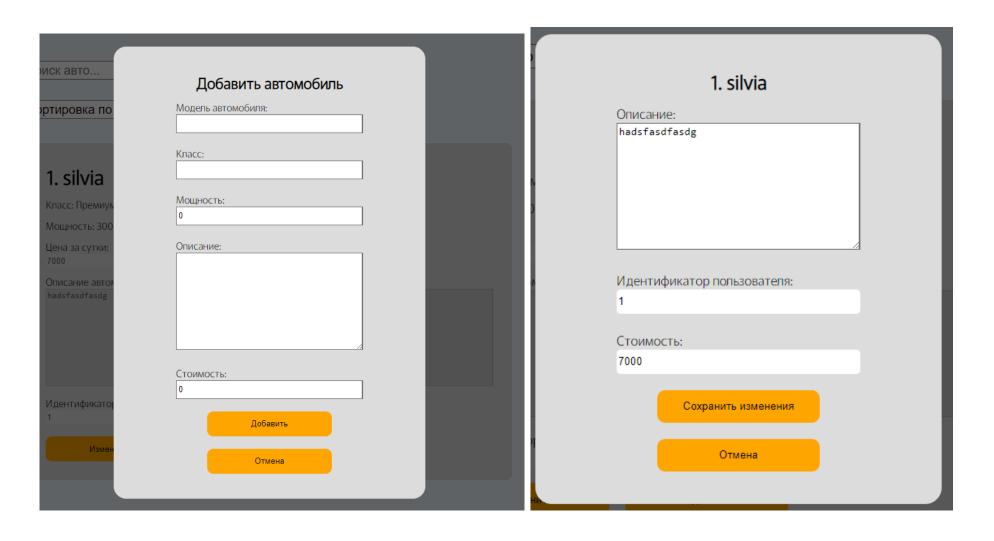












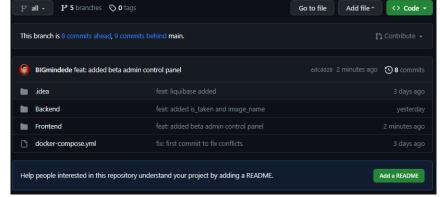
Результаты

- Разработаны базы данных с таблицами пользователей и автомобилей
- Разработана серверная часть приложения
- Разработана клиентская часть приложения
- Написано 1191 строк кода серверной части и 3218 строк кода клиентской части приложения
- Обеспечена отправка запросов клиентской части на сервер, их обработка и отправка ответа с серверной части
- Обеспечена связь сервера с базой данных
- Обеспечена безопасность приложения с использованием JSON Web Token

- Реализована контейнеризация приложения в Docker
- Командная разработка производилась при помощи системы контроля версий Git
- Проведено тестирование при помощи Postman

URL репозитория на GitHub:

https://github.com/Truecmetanka/rentauto



Спасибо за внимание!