

Тема:

Разработка веб-приложения для аренды автомобилей

Автор:

И.Н. Нафиков,
группа ГК Python31

Руководитель:

Тороян С.С.

Актуальность

Аренда автомобилей — это быстрорастущий рынок, который обеспечивает:

- Удобство и свободу передвижения для пользователей;
- Доступность для всех категорий клиентов — от туристов до деловых лиц;
- Уменьшение числа собственных автомобилей в крупных городах, что способствует снижению загрязнения.

«Аренда автомобиля обеспечивает пользователей мобильностью и свободой выбора без необходимости владения собственным транспортом.»

Цель и задачи

Цель проекта:

Создание удобного сервиса аренды автомобилей с простым интерфейсом для пользователей и эффективной системой управления для владельцев бизнеса.

Задачи проекта:

- Разработать платформу для поиска и бронирования автомобилей;
- Обеспечить удобное управление бронированием, возвратом и оплатой;
- Создать систему учета для эффективного управления автопарком.

Функциональность системы

- **Регистрация и авторизация:**

Личный кабинет пользователя для удобства бронирования.

- **Поиск и фильтрация автомобилей:**

Выбор автомобилей по классу, марке.

- **Бронирование:**

Возможность бронирования на нужный период и расчет стоимости.

- **Оплата и документы:**

Система расчета стоимости аренды, возможность загрузки документов и оплаты.

- **Управление автопарком:**

Панель администратора для учета автомобилей, управления бронированиями и отслеживания возвратов.

Технологии и инструменты

- **Бэкенд:**

Django 5, Python 3.12

- **Фронтенд:**

HTML, CSS, JavaScript

- **База данных:**

SQL Lite

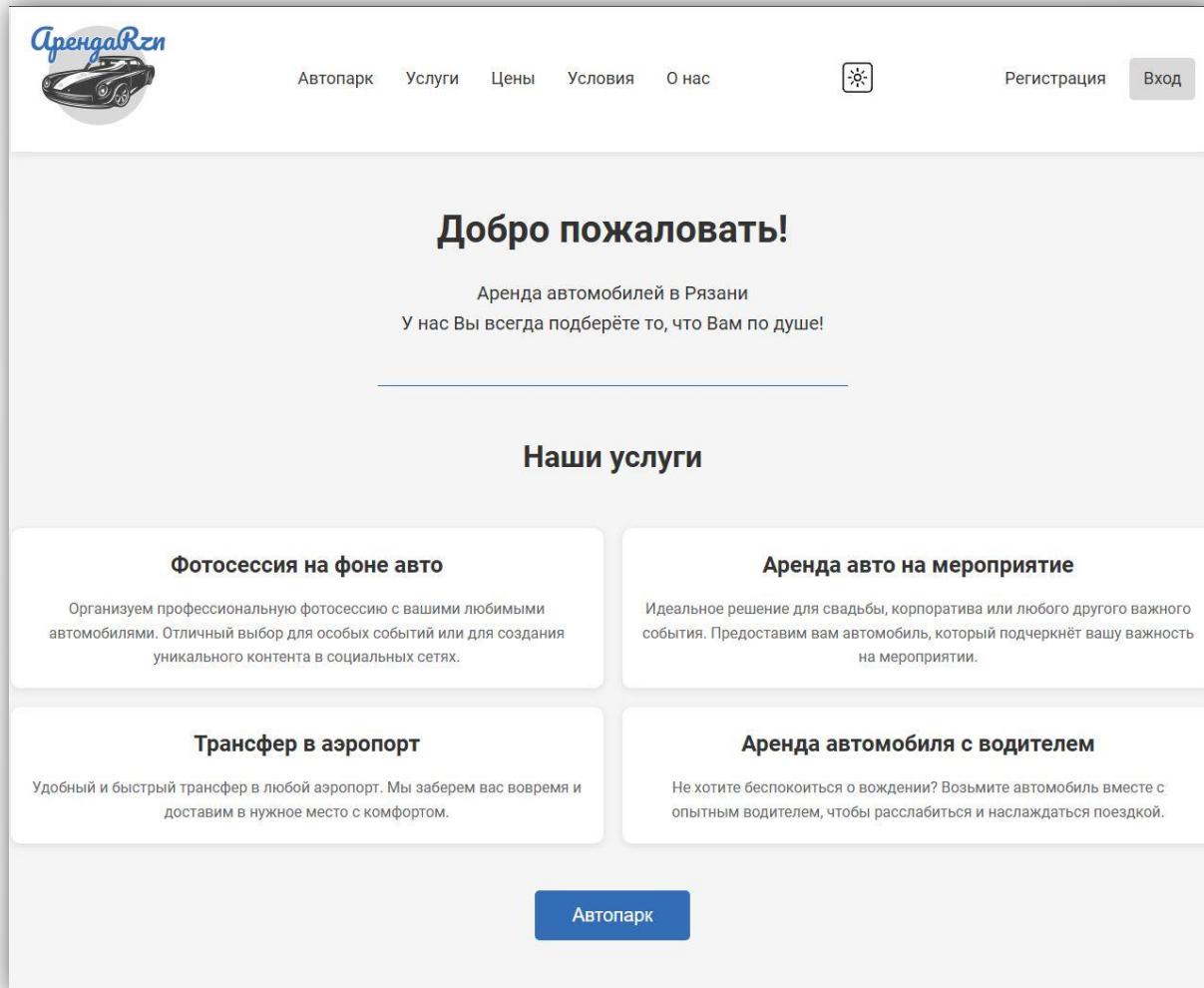
- **Визуализация:**

Использование Yandex Maps API для отображения местоположения точек аренды

- **Хостинг и развертывание:**

Timeweb и Amvera Cloud

Реализация ИС



Реализация ИС

Аренда автомобилей в Рязани

Фильтр по классу автомобилей

Все авто

Эконом

Комфорт

Кроссовер

Премиум

Спорт

Бизнес

Фильтр по марке автомобиля

Все марки

Audi

BMW

KIA

Mercedes-Benz

Skoda

Volvo

Hyundai

Lexus

Toyota

Ford



Audi A5

Год выпуска: 2023
Цена: 7000,00 руб/день



Audi TT 8S

Год выпуска: 2014
Цена: 12000,00 руб/день



Audi Q7

Год выпуска: 2019
Цена: 14000,00 руб/день

Год выпуска: 2019
Цена: 10000,00 руб/день



KIA RIO

Год выпуска: 2023
Цена: 3000,00 руб/день

Год выпуска: 2018
Цена: 10000,00 руб/день



KIA Seltos

Год выпуска: 2021
Цена: 4500,00 руб/день

Показать ещё



370001, Печальная область, Тоскливый район, город Грусть, проспект Разочарования, дом 13

Телефон: +7 (999) 999-99-99



© 2024 ООО "Не ваше дело". Все права защищены.

Реализация ИС

Audi A5

Условия аренды

18

Возраст
от 18 лет

Опыт вождения
от 3-х лет

[Подробнее](#)

Характеристики

Марка: Audi

Модель: A5

Год выпуска: 2023

Класс: Премиум

Цвет: Зеленый

Привод: Передний

Коробка передач: Робот

Мощность: 204 л.с.

Объем двигателя: 2,0 л.

Разгон до 100 км./ч: 7,20 сек.

Цена за день: 7000,00 руб

Дата начала аренды

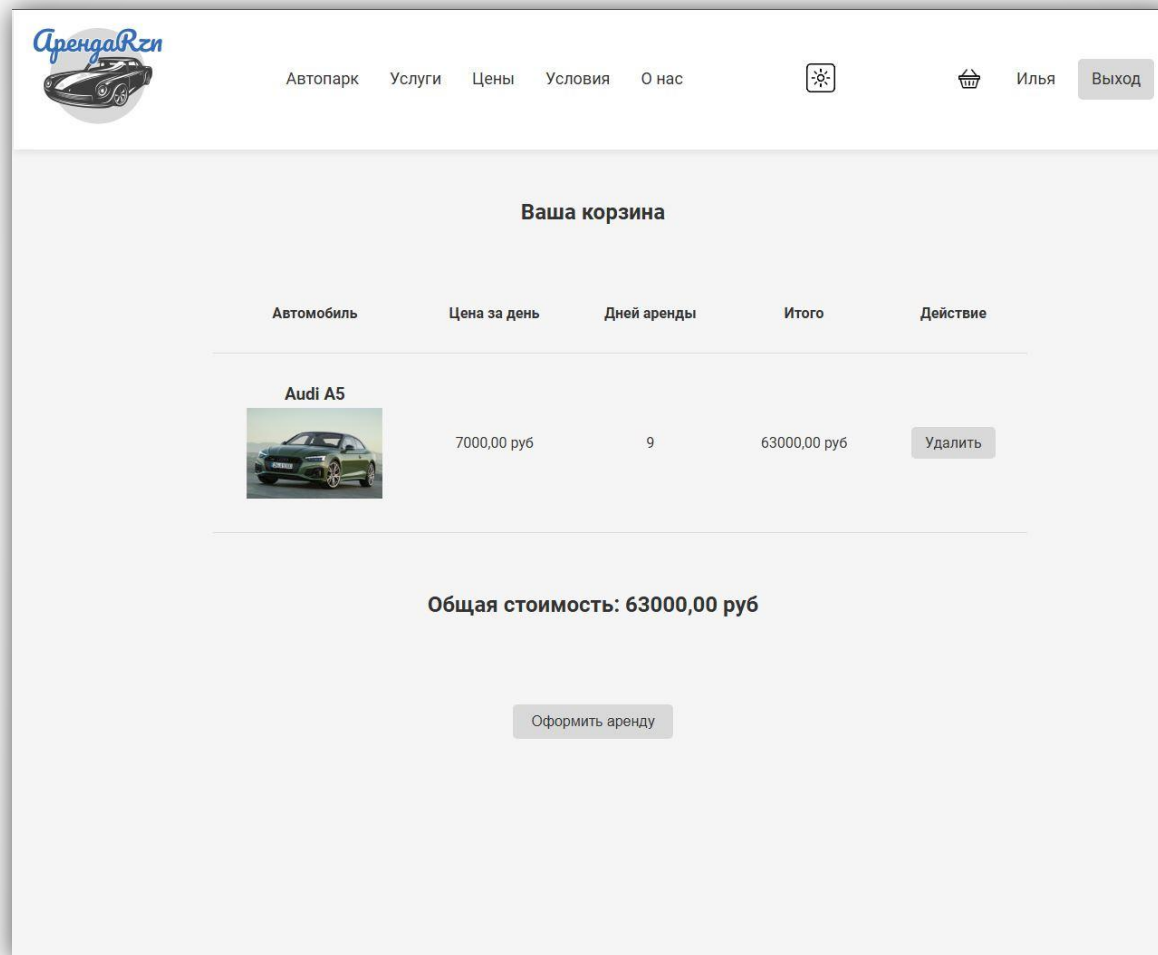
11.11.2024

Дата окончания аренды

20.11.2024

Забронировать

Реализация ИС



Реализация ИС

Наши услуги

Фотосессия на фоне авто

Организуем профессиональную фотосессию с вашими любимыми автомобилями. Отличный выбор для особых событий или для создания уникального контента в социальных сетях.

Аренда авто на мероприятие

Идеальное решение для свадьбы, корпоратива или любого другого важного события. Предоставим вам автомобиль, который подчеркнёт вашу важность на мероприятии.

Трансфер в аэропорт

Удобный и быстрый трансфер в любой аэропорт. Мы заберем вас вовремя и доставим в нужное место с комфортом.

Аренда автомобиля с водителем

Не хотите беспокоиться о вождении? Возьмите автомобиль вместе с опытным водителем, чтобы расслабиться и наслаждаться поездкой.

Связаться с нами


Имя:

Email:

Номер телефона:

Сообщение:

Реализация ИС



АвтопаркУслугиЦеныУсловияО нас

☼

РегистрацияВход

Цены на автомобили

Марка и модель	Цена за день	Действие
Audi A5	7000,00 руб.	Заказать
BMW X7	17000,00 руб.	Заказать
BMW 530i XDrive	10000,00 руб.	Заказать
KIA RIO	3000,00 руб.	Заказать
KIA Seltos	4500,00 руб.	Заказать
Mercedes-Benz E220d AMG	11000,00 руб.	Заказать
Skoda Octavia	4000,00 руб.	Заказать
Volvo S90	6000,00 руб.	Заказать
Audi TT RS	12000,00 руб.	Заказать
Audi Q7	14000,00 руб.	Заказать
Hyundai Solaris	3000,00 руб.	Заказать
Lexus ES250	8000,00 руб.	Заказать
Toyota Camry	6000,00 руб.	Заказать
Ford Mustang	10000,00 руб.	Заказать

Ищете комфорт и стиль в дороге?

Аренда автомобилей с нами — это ваш путь к свободе передвижения!

От путешествий по городам до деловых встреч — выберите автомобиль, идеально подходящий под ваш стиль и нужды. В нашем автопарке представлены автомобили на любой вкус: от эконом-класса до премиальных моделей, всегда в отличном состоянии и готовые к поездке.

- **Широкий выбор автомобилей** — от надежных седанов до мощных внедорожников.
- **Удобство и простота** — бронирование займет всего пару минут, а гибкие условия аренды подстроятся под ваше расписание.
- **Доступные цены** — мы предлагаем конкурентные цены и выгодные условия, чтобы вы могли наслаждаться поездкой, не думая о бюджете.

Почувствуйте свободу передвижения с нами — забронируйте автомобиль и наслаждайтесь комфортной дорогой!

Реализация ИС

Условия аренды

Возрастные ограничения

Аренда автомобиля доступна только лицам, достигшим возраста 18 лет. Некоторые категории автомобилей могут требовать минимального возраста 21 год.

Требования к документам

Для аренды автомобиля необходимо предъявить следующие документы:

- Действующие водительские права.
- Паспорт или другой документ, удостоверяющий личность.
- Кредитная или дебетовая карта для оформления залога.

Условия возврата автомобиля

Возврат автомобиля должен быть осуществлен в тот же пункт аренды, в котором он был получен, если иное не оговорено в договоре. Автомобиль должен быть возвращен в состоянии, соответствующем состоянию на момент его получения, с учетом обычного износа.

Штрафы и дополнительные сборы

В случае повреждения автомобиля, нарушения ПДД или несвоевременного возврата автомобиля, арендатор может быть обязан оплатить дополнительные штрафы и сборы в соответствии с условиями договора.

Оплата и залог

Оплата аренды производится в момент получения автомобиля. Залоговая сумма блокируется на карте арендатора и возвращается после завершения аренды и проверки автомобиля.

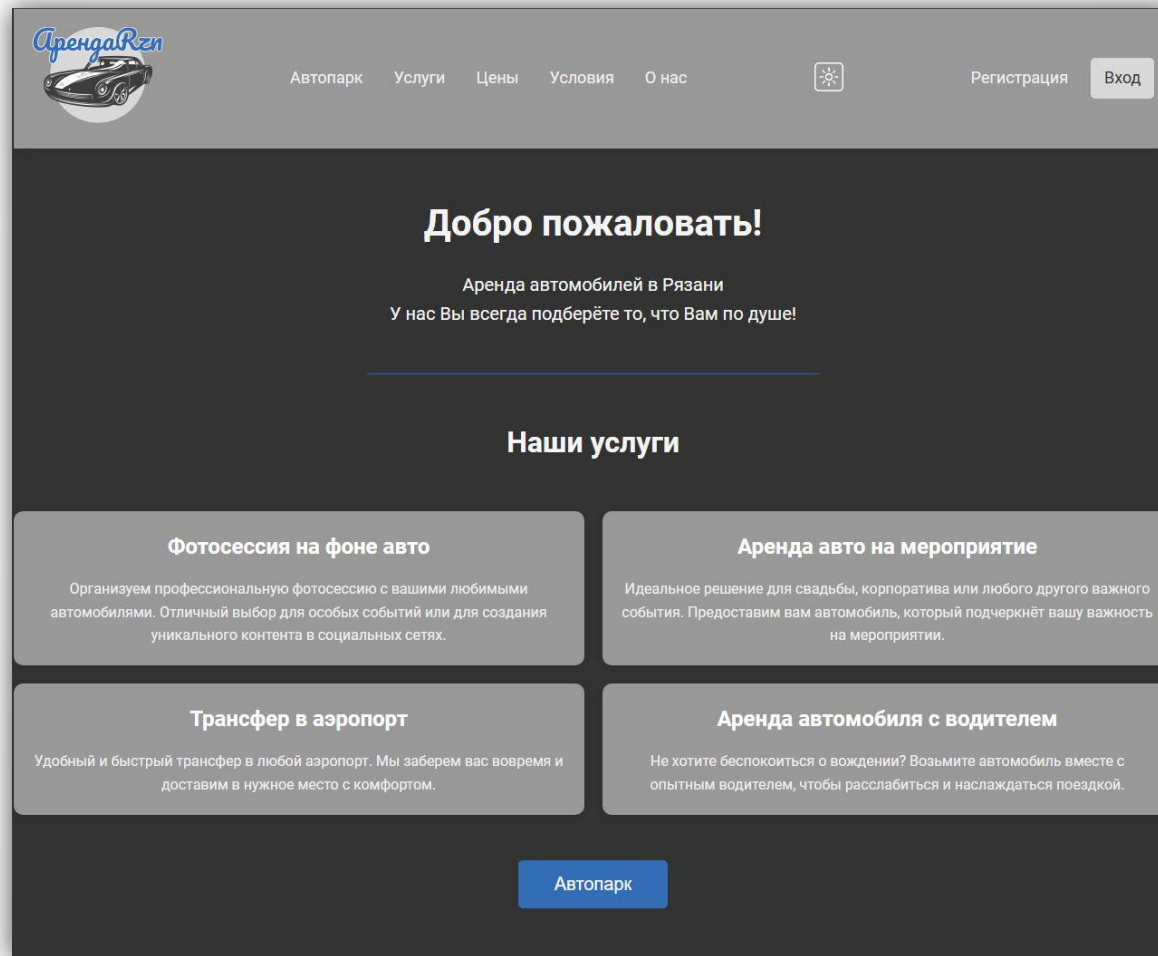
Отмена бронирования

Отмена бронирования возможна за 24 часа до начала аренды без дополнительных сборов. В случае поздней отмены может взиматься штраф.

[Скачать типовый договор](#)

[illegible]

Реализация ИС



Реализация ИС

Вход

Имя пользователя

Пароль



Войти

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

Регистрация

Имя пользователя

Email

Пароль




Подтверждение пароля




Зарегистрироваться

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

Реализация ИС



АвтопаркУслугиЦеныУсловияО нас


ИльяВыход

Личные данные

История аренды

Платежная информация

Личные данные



Имя

Илья

Фамилия

Нафиков

Изображение

Выберите файлФайл не выбран

Имя пользователя


Илья

Адрес эл. почты



ilya@gmail.com

Сохранить

Реализация ИС



АвтопаркУслугиЦеныУсловияО нас

ИльяВыход

Личные данные

История аренды

История аренды

Платежная информация

Автомобиль	Срок аренды	Стоимость	Дата аренды	Статус	Действие
Audi A5	11 ноября 2024 г. 20 ноября 2024 г.	63000,00 руб	11 ноября 2024 г. 15:55	Не возвращен	Возврат

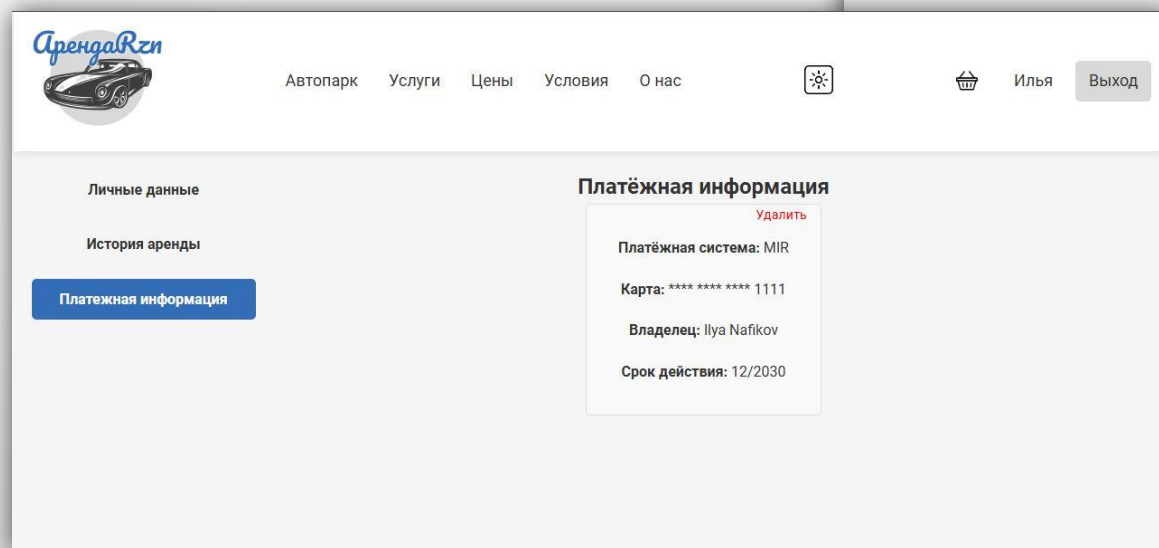
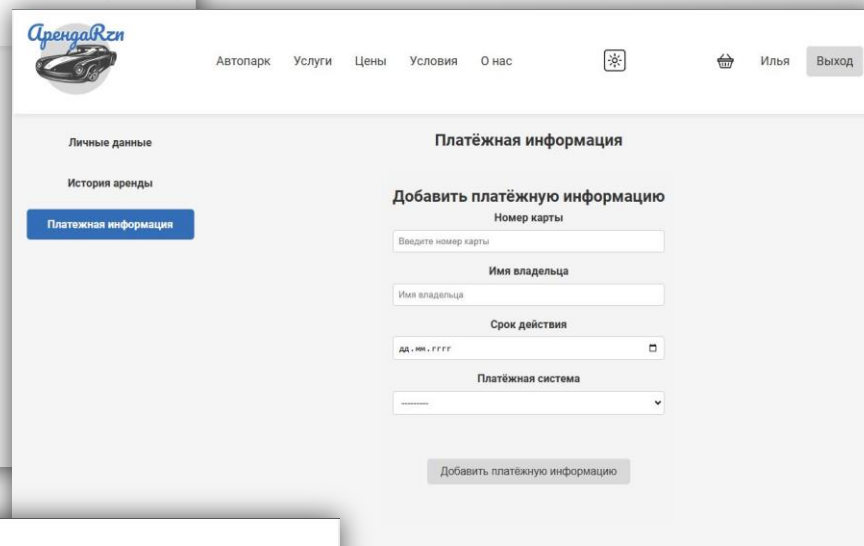
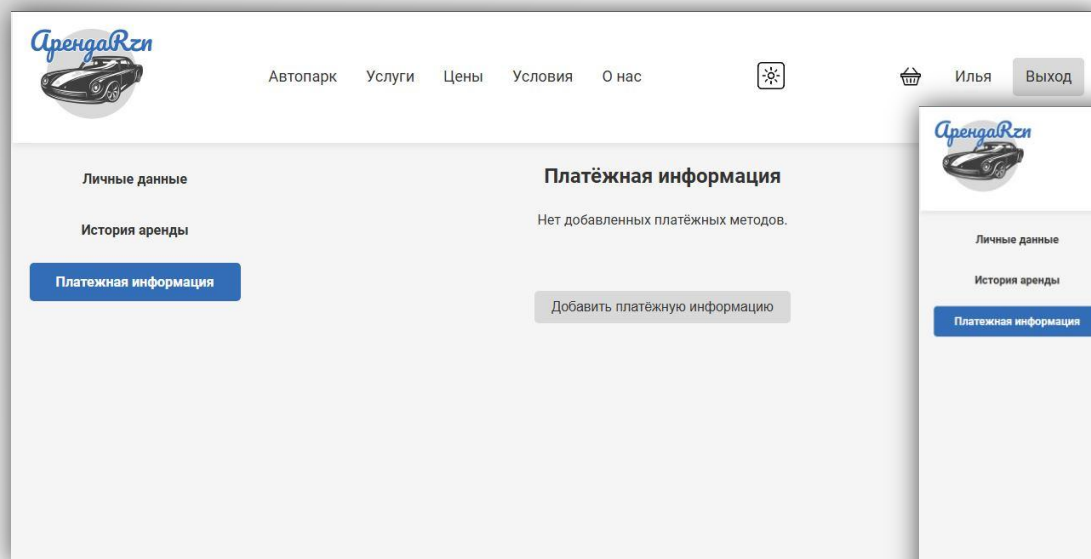


370001, Печальная область, Тоскливый район, город Грусть, проспект Разочарования, дом 13
Телефон: +7 (999) 999-99-99



© 2024 ООО "Не ваше дело". Все права защищены.

Реализация ИС



Реализация ИС

Администрирование сайта

CARS

Автомобили	+ Добавить	✎ Изменить
Бренды	+ Добавить	✎ Изменить
Изображения автомобилей	+ Добавить	✎ Изменить
Истории аренды пользователей	+ Добавить	✎ Изменить
Классы	+ Добавить	✎ Изменить
Корзины пользователей	+ Добавить	✎ Изменить
Способы оплаты пользователей	+ Добавить	✎ Изменить

USERS

Пользователи	+ Добавить	✎ Изменить
--------------	----------------------------	----------------------------

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ

Группы	+ Добавить	✎ Изменить
--------	----------------------------	----------------------------

Последние действия

Мои действия

- ✗ История аренды qwerty - Audi A5
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды qwerty - Audi A5
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды qwerty - Audi A5
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды qwerty - BMW X7
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды qwerty - BMW X7
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды qwerty - BMW X7
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды admin - Toyota Camry
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды qwerty - BMW X7
Истории аренды пользователей
- ✗ История аренды qwerty - BMW X7
Истории аренды пользователей
- ✎ Camry
Автомобили

Результаты

- Разработана платформа для аренды автомобилей с простым интерфейсом для пользователей и панелью управления для администратора.
- Повышена доступность аренды автомобилей. Платформа позволяет пользователям в любое время суток найти автомобиль и оформить аренду.
- Оптимизирован процесс аренды и возврата автомобилей.

Перспективы развития

- **Расширение автопарка:**
Добавление новых категорий автомобилей, например, электромобилей.
- **Интеграция с мобильным приложением:**
Для удобного доступа к сервису с телефона.
- **Оптимизация системы мониторинга:**
Добавление датчиков GPS для отслеживания автомобилей.
- **Внедрение программы лояльности:**
Бонусы и скидки для постоянных клиентов.

Заключение

Подведём итоги:

- Сервис аренды автомобилей — это удобный инструмент для всех, кто нуждается в мобильности.
- Проект достиг поставленных целей и представляет собой простую и удобную систему для аренды автомобилей.
- Приложение поможет пользователям быстрее находить подходящий автомобиль и легко оформлять аренду.

Вопросы и ответы



Спасибо за внимание!