

Название проекта:

# Название дипломного проекта

Автор:

И.Н. Нафиков

Дата:

06.11.2024



# 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.

# Описание функционала системы

- **Регистрация и авторизация:**

Личный кабинет пользователя для удобства бронирования.

- **Поиск и фильтрация автомобилей:**

Выбор автомобилей по классу, марке и дате.

- **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, Python.
- **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.

# Описание работы системы

- **Шаг 1:**  
Пользователь регистрируется или входит в систему.
- **Шаг 2:**  
Выбирает автомобиль, указывает сроки аренды.
- **Шаг 3:**  
Оформляет бронирование и вносит оплату.
- **Шаг 4:**  
Получает подтверждение и доступ к автомобилю в выбранной точке.
- **Шаг 5:**  
Возврат автомобиля и закрытие аренды в системе.

# Основные условия аренды

- **Возрастное ограничение:**

Минимальный возраст для аренды — 18 лет (или 21 год для премиальных классов).

- **Необходимые документы:**

Водительские права, паспорт.

- **Условия возврата автомобиля:**

Автомобиль должен быть возвращен в первоначальном состоянии, без повреждений и в оговоренный срок.

- **Штрафы и сборы:**

За повреждения, нарушения ПДД и несвоевременный возврат.

# 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!