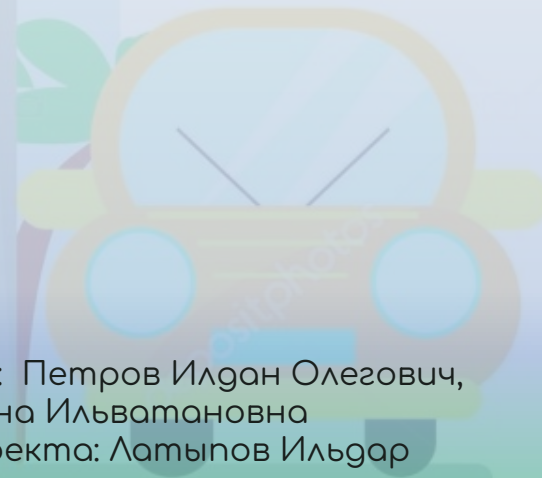
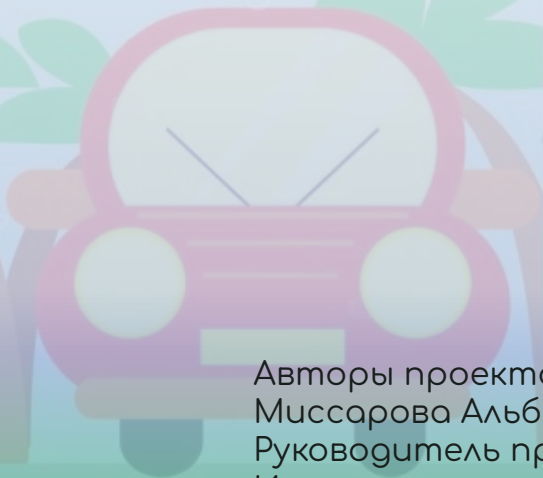
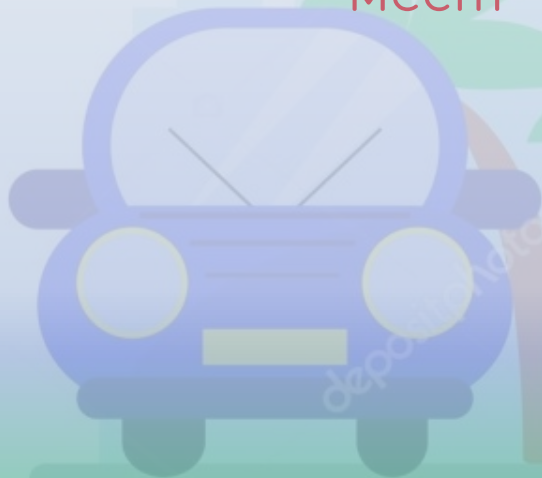




Feel parking

Помощь в поиске свободных мест



Авторы проекта : Петров Илган Олегович,
Миссарова Альбина Ильватановна
Руководитель проекта: Латыпов Ильдар
Исмаилович

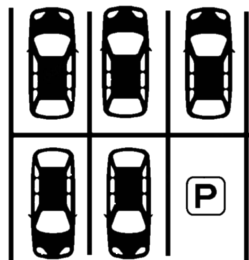


Feel
parking

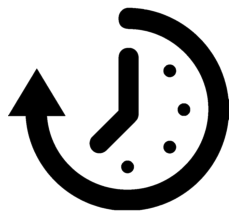
Проблема



Увеличение количества
автомобилей



Повышенная загруженность
парковочной зоны



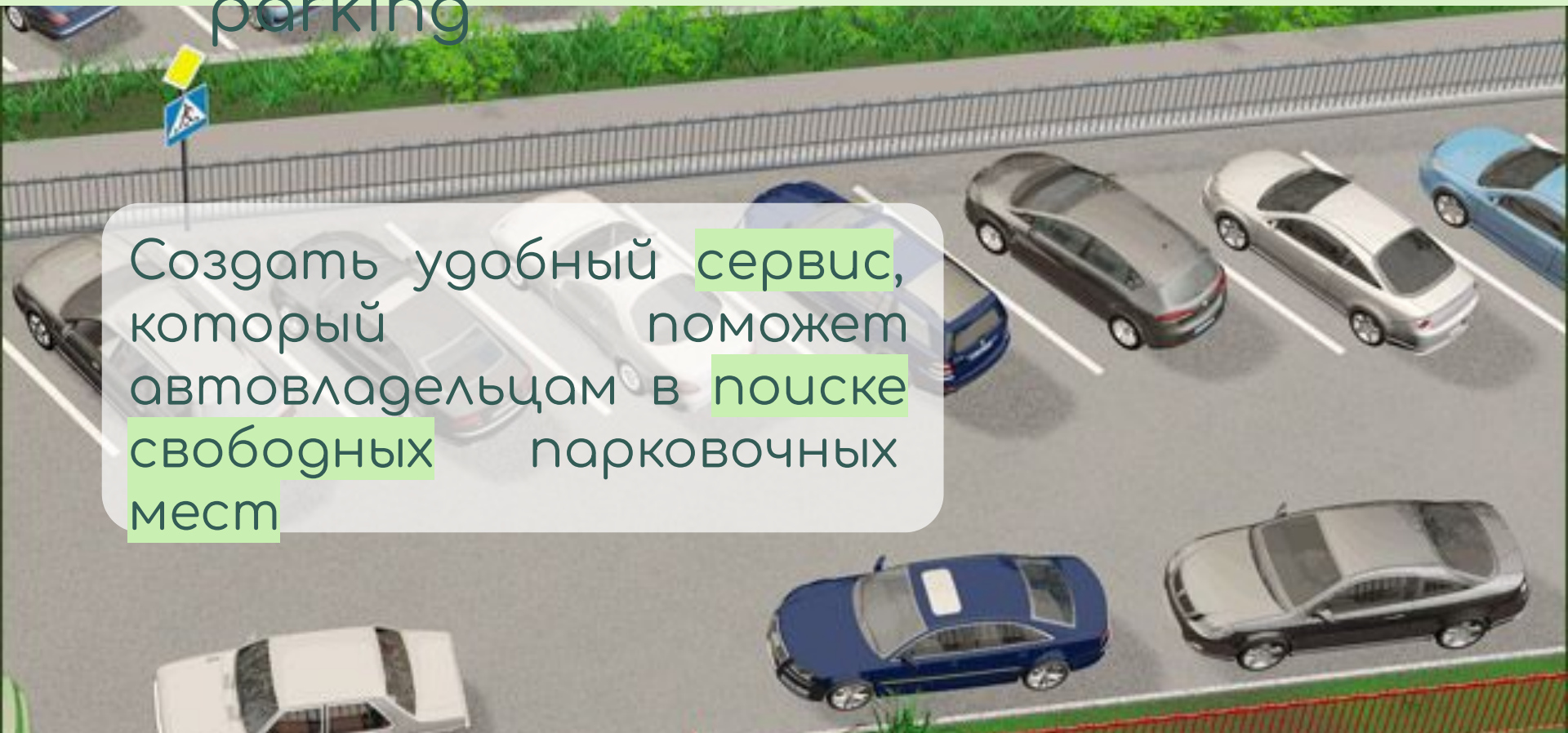
Сложность в поиске свободных
мест



Feel
parking

Цель

Создать удобный сервис,
который поможет
автовладельцам в поиске
свободных парковочных
мест





Feel parking

Задачи



1

Разработать алгоритм поиска свободных мест

2

Разработать алгоритм анализа и прогноза загруженности парковки

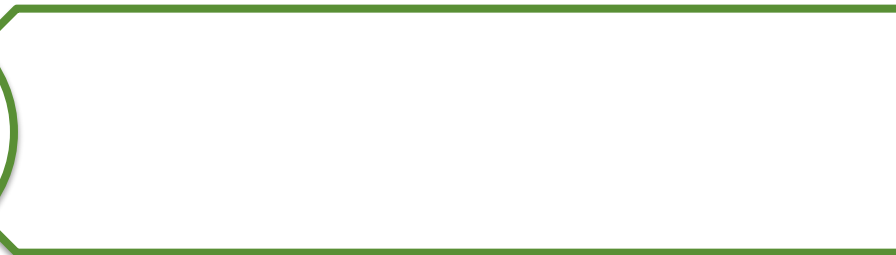
3

Разработать мобильное приложение с удобным интерфейсом



Feel parking

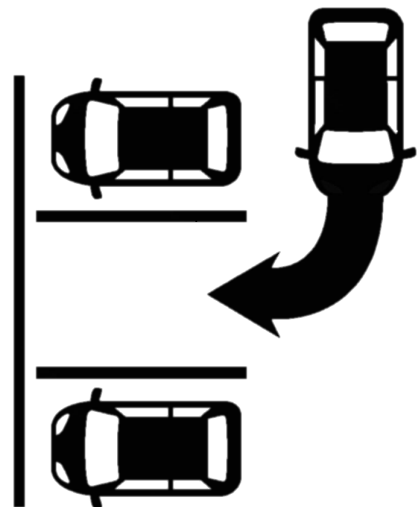
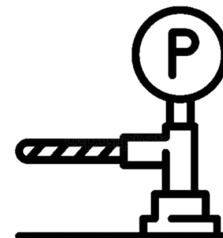
Аналоги



Parkopedia собирает данные о парковках(местоположение, цены, часы работы, особенности)



Интеллектуальный паркомат обнаруживает транспортные средства, въезжающие на парковочное место





Feel
parking

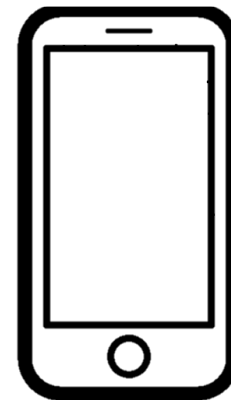
Схема
работы



Алгоритм
определения
свободного
места



Анализ данных

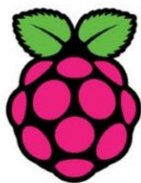


Отправка
данных на
мобильное
приложение



Feel
parking

Используемые
методы



RaspberryPi





Feel
parking

Уникальность



Можно использовать во дворах и других бесплатных парковках



Снижение стоимости за счет использования камеры (не ИК-датчиков)



Указание расположения свободного места



Feel
parking

Целевая аудитория

Автовладельцы



Владельцы
торговых центров



Управляющие
компании





Feel parking

Себестоимость продукта

Компонент	Стоимость / руб.
Raspberry Pi	4000
Web-камера	3500
Корпус для хранения системы и соединительные кабели и переходники	2000
Итого	9500





Feel parking

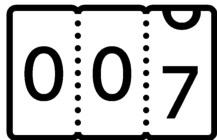
Результаты

Достигнутые

Распознавание свободных мест



Подсчет свободных мест



Создание базы данных о загруженности парковки

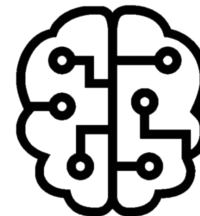


Дальнейшие

Разработка мобильного приложения



Использование в сервисе нейронных сетей



Внедрение сервиса на рынок





Feel parking

Команда

Миссарова Альбина

Ильватановна

+7(917)883-68-70



missarova2016@mail.ru

Петров Илдан

Олегович

+7(900)320-98-35



ildan.petrov@gmail.com

1. Разработка конечного алгоритма по распознаванию свободных мест
2. Тестирование сервиса на онлайн камерах
3. Устранение недостатков существующего алгоритма



1. Разработка пробной версии алгоритма по распознаванию свободных мест
2. Разработка алгоритма по анализу загруженности парковки





Feel parking

Помощь в поиске свободных
мест

Спасибо за внимание

Чтобы посмотреть достигнутые
результаты, вы можете перейти по ссылке:

[https://www.youtube.com/watch?v=W8BBFeQ-B](https://www.youtube.com/watch?v=W8BBFeQ-BiQ)

[iQ](https://www.youtube.com/watch?v=W8BBFeQ-BiQ)