

УРБАТОН

оптимизация парковочных мест

01

Экология

Загрязнение воздуха: Долгий поиск парковочного места приводит к лишнему движению автомобилей в поисках места, что увеличивает выбросы вредных веществ и негативно влияет на качество воздуха.

02

Место

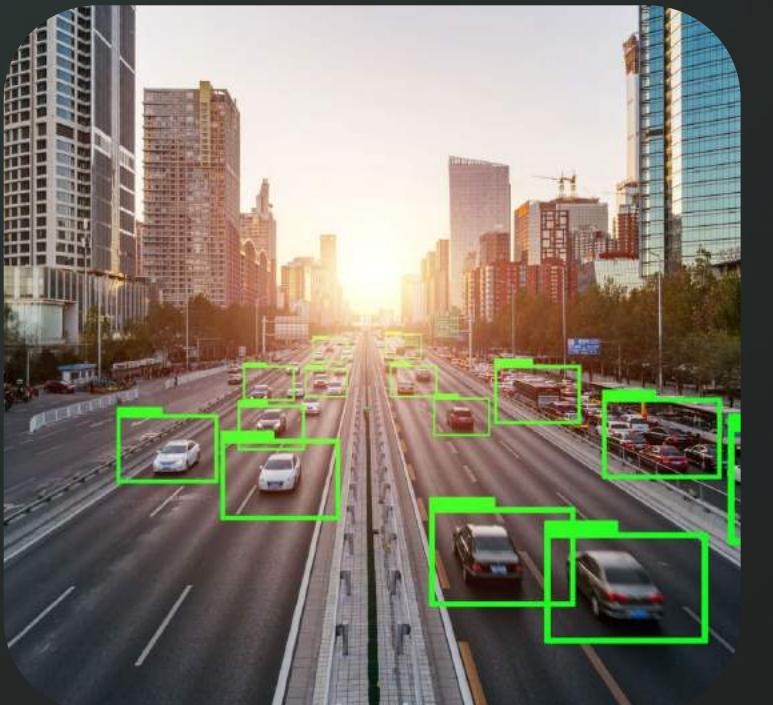
Неэффективное использование пространства: Недостаток организованных парковочных мест и хаотичная парковка приводят к неэффективному использованию городского пространства, уменьшая его доступность для других нужд.

03

Время

Пробки и задержки: Долгий поиск места создает пробки и увеличивает время в пути, что оказывает отрицательное воздействие на мобильность и эффективность городского транспорта.

Web-приложение для бронирования парковочных мест

Компьютерное
зрение

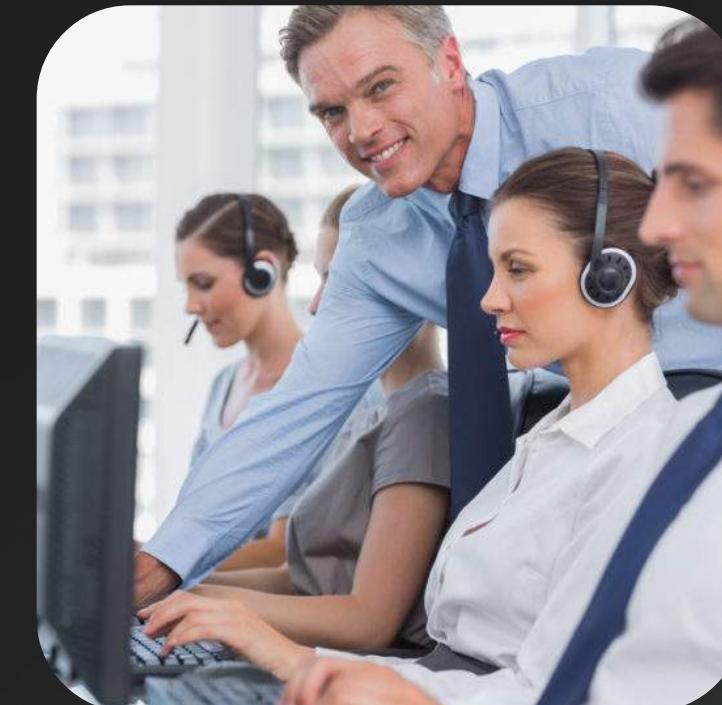
Анализ свободных мест с помощью компьютерного зрения, передача данных в режиме реального времени о количестве доступных мест на карту

Быстрый переход
по QR-кодам

Быстрый доступ к оплате парковочного места через QR-код

Система лояльности
(бонусы)

Ежедневные задания, за выполнение которых можно получать баллы и в дальнейшем обменивать на скидку

Телеграм-бот для
обратной связи

При возникновении проблем пользователь может обратиться в тех. поддержку через телеграм-бота

1. Пользователям ежедневно предлагается тест на знание ПДД, за который они могут получить **баллы** и обменять их на **скидку** при оплате парковочного места
2. Парковочное резиденство, которое смогут получать люди из многодетных семей, маломобильные граждане, владельцы электрокаров и т.д.

Привлечение новых пользователей

Бонусная система делает приложение привлекательным в использовании

Продвижение приложения

Программа лояльности является фишкой сервиса, способствует его популярности и вызывает интерес пользователя. Почти у каждого клиента свой тестовый вопрос, на который нужно ответить за время, а при выходе из приложения - тест сбрасывается. Это помогает бороться со "списыванием"

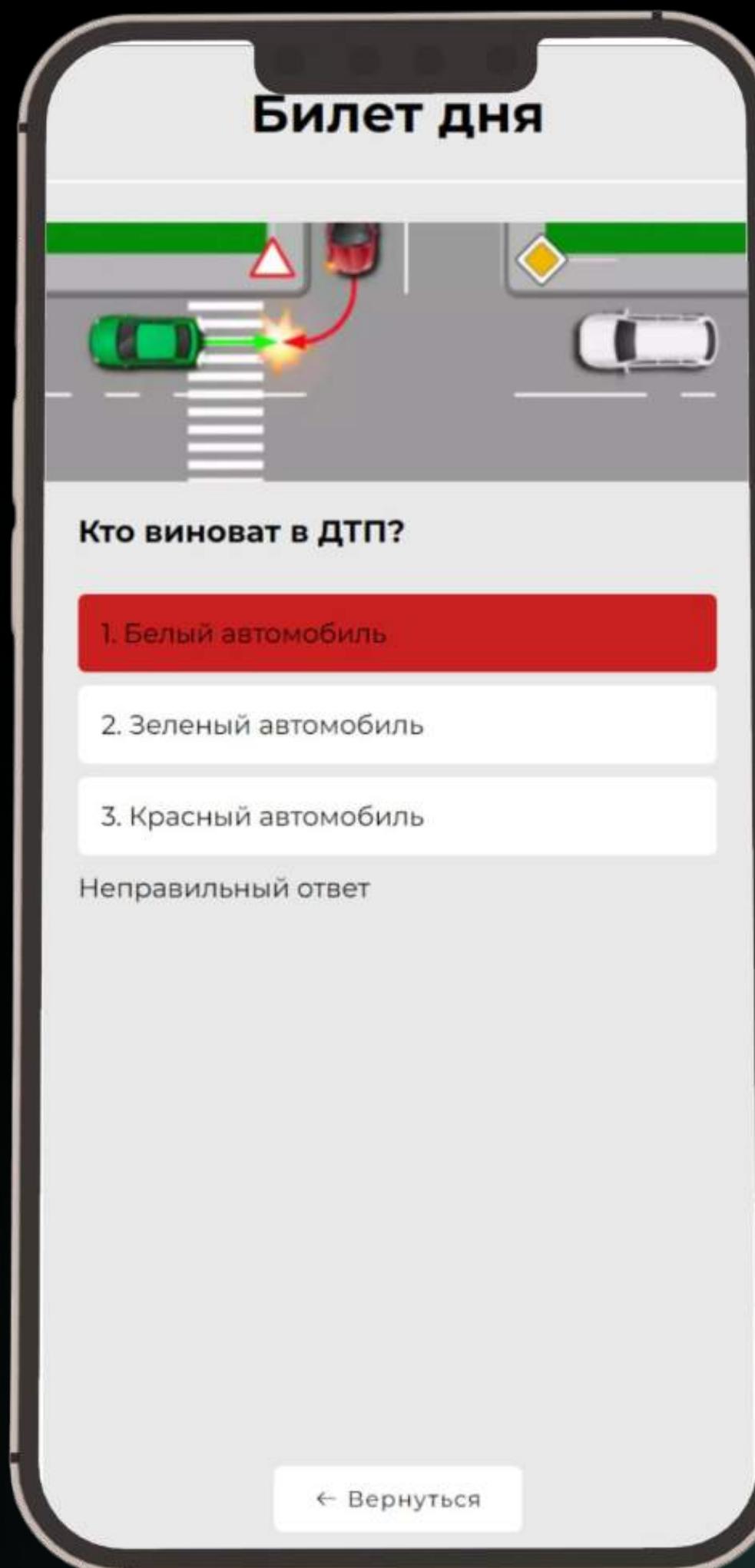
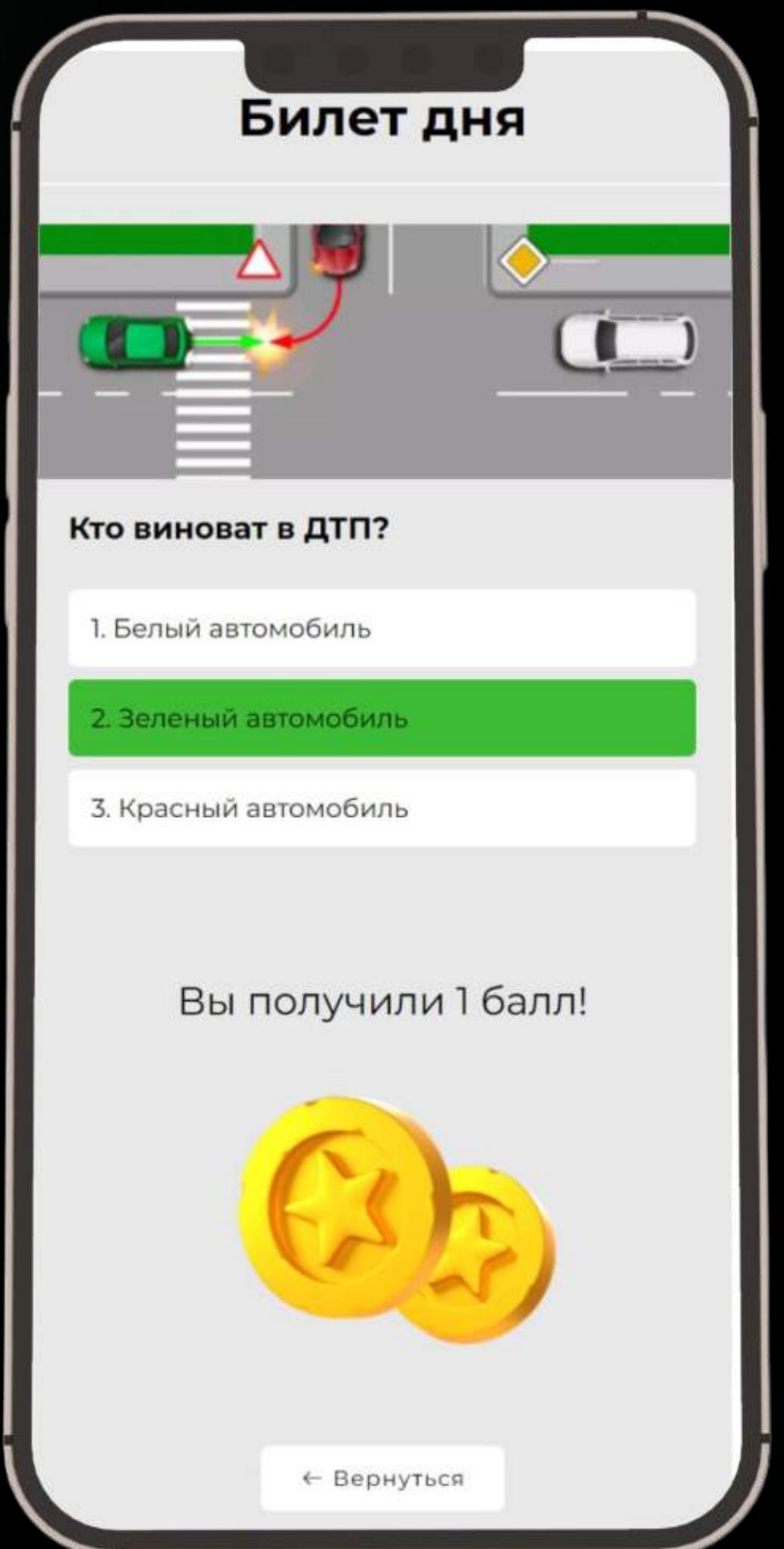
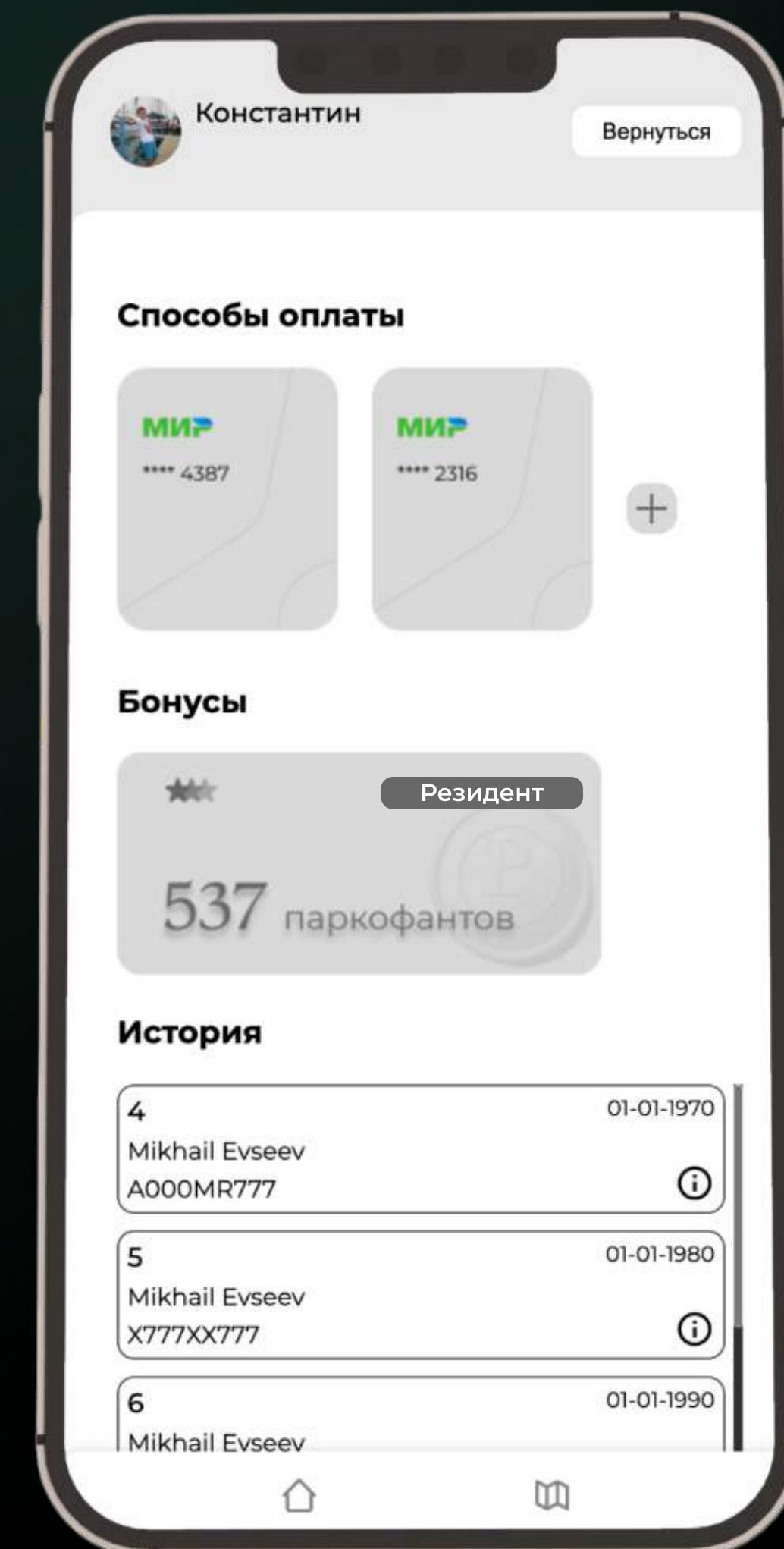
Знания

Бонусы стимулируют пользователей быть компетентными в актуальных правилах дорожного движения

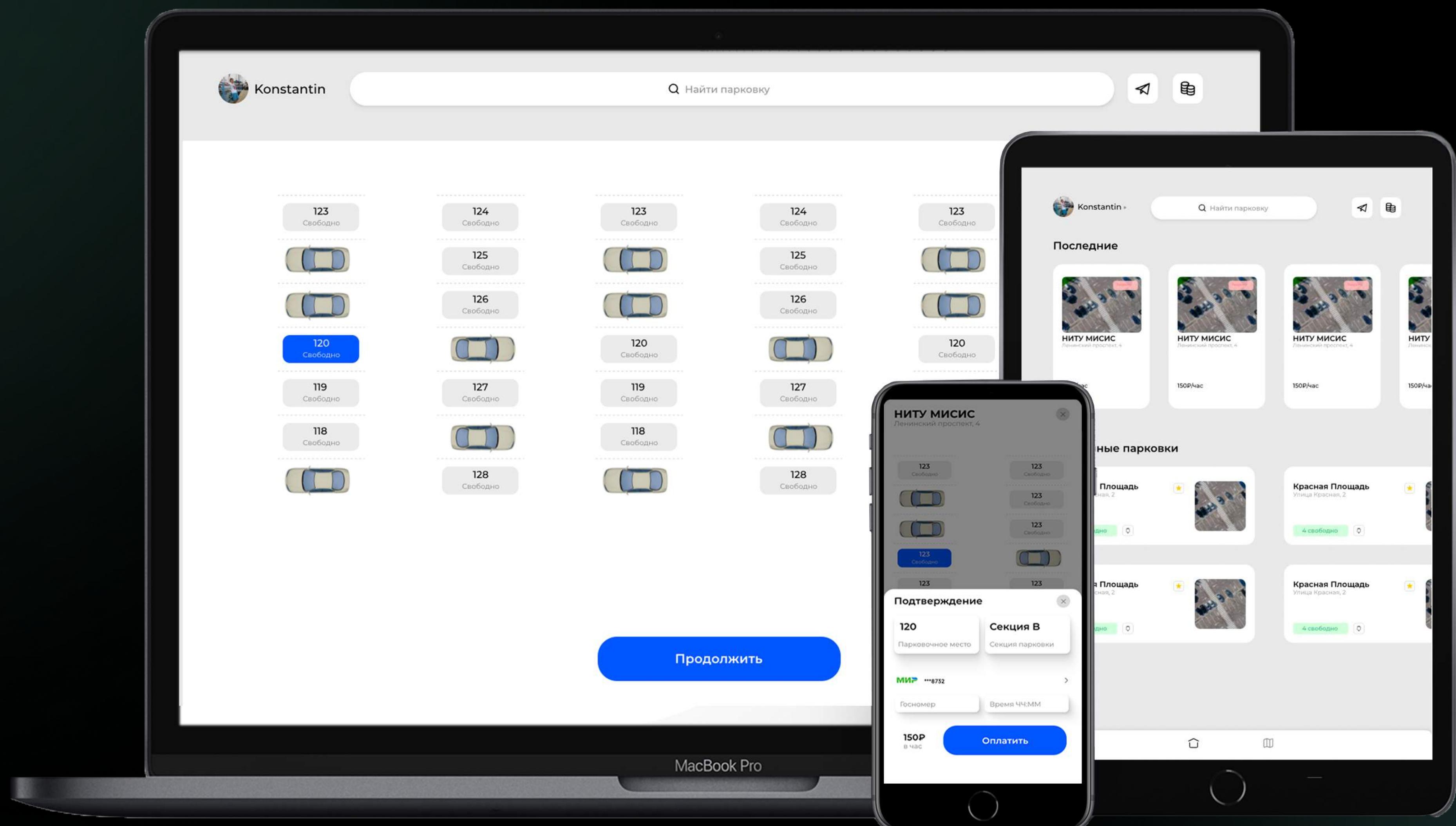
Примеры



Примеры



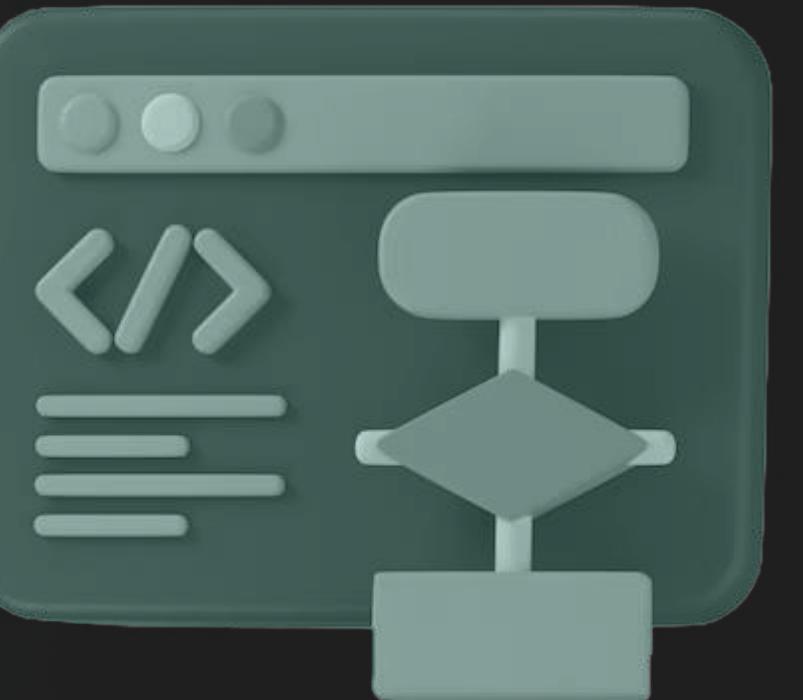
Адаптивность





Кроссплатформенность

Масштабирование проекта на различные платформы (Windows, Linux, Android, IOS)



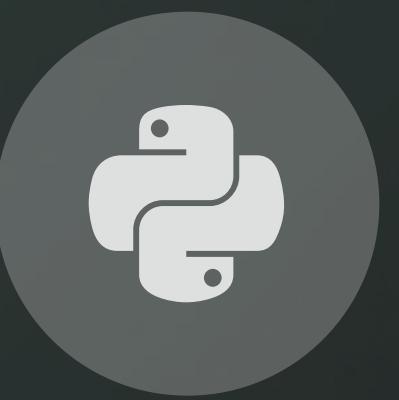
Алгоритм

Если нет возможности продлить место, алгоритм предложит переставить автомобиль на ближайшую свободную парковку



Развитие машинного обучения

Обучение на больших и более качественных датасетах для лучшего качества определения проблем. Определение правильности парковки автомобиля по разметке



Backend

Python, Docker, FastAPI,
Pydantic, PassLib, MySQL



Frontend

JavaScript, HTML, CSS,
YandexAPI



Design

Figma, Photoshop,
DALL-E



ML

YOLO V8



Сайт



Телеграм-бот

Команда



Михаил Евсеев

BACKEND

@kelianis



Константин Цой

FRONTEND

@kokoan23



Артём Брежнев

DESIGN

@dewerrr



Глеб Таланцев

MANAGER

@crownwdy



Иван Лобода

MACHINE LEARNING

@cocucku13

Спасибо!

УРБАТОН

оптимизация парковочных мест