

# ParkVision

Проект "ParkVision" направлен на разработку интеллектуального приложения для отслеживания и управления парковочными местами в городах. Используя городские камеры и передовые алгоритмы искусственного интеллекта, мы стремимся сократить время поиска парковки, снизить дорожные пробки и повысить эффективность использования городских парковок.



# Цели и задачи проекта



## **Сокращение времени поиска**

Наша цель - помочь водителям быстро находить свободные парковочные места, сокращая время поиска и снижая стресс.



## **Уменьшение пробок**

Проект направлен на снижение дорожных заторов, вызванных водителями, безуспешно ищущими парковку.



## **Повышение эффективности**

Мы стремимся оптимизировать использование городских парковочных ресурсов, тем самым повышая их эффективность.

# Использование городских камер видеонаблюдения и ИИ

Проект "ParkVision" использует передовые технологии компьютерного зрения и искусственного интеллекта, чтобы анализировать видеопотоки с городских камер наблюдения. Эти интеллектуальные алгоритмы отслеживают занятость парковочных мест в режиме реального времени, определяя наличие или отсутствие автомобилей.



# Сокращение времени поиска парковочных мест

## Решение проблемы поиска парковки

Проект "ParkVision" позволяет водителям быстро находить свободные парковочные места, сокращая время поиска и избавляя от стрессовых ситуаций, связанных с безуспешными попытками припарковаться.

## Преимущества для водителей

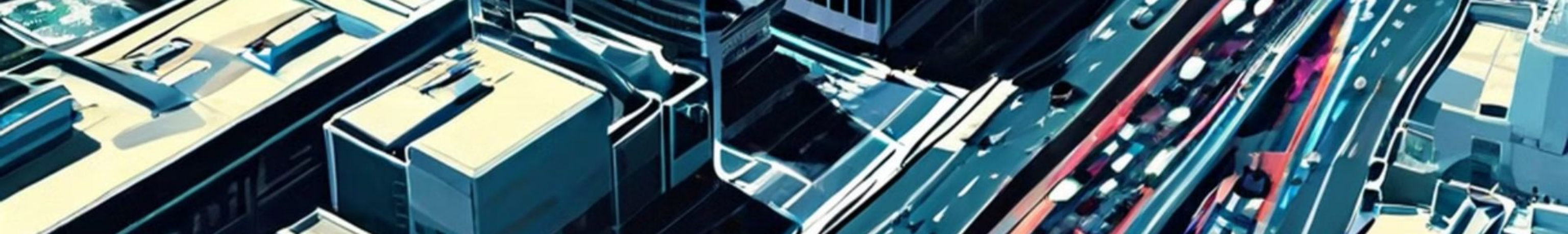
Благодаря информации о наличии свободных парковочных мест, водители смогут эффективно планировать свои поездки, сокращая время в пути и снижая расход топлива.

## Комплексный подход

Проект использует данные с городских камер видеонаблюдения и интеллектуальные алгоритмы для отслеживания ситуации на парковках в режиме реального времени, предоставляя актуальную информацию водителям.

## Повышение качества жизни

Решение проблемы поиска парковки позволит снизить стресс и раздражение водителей, что благоприятно скажется на их общем самочувствии и качестве жизни.



# Уменьшение дорожных пробок

## Эффективное управление потоками

Проект "ParkVision" позволяет отслеживать занятость парковок в режиме реального времени, помогая водителям быстро находить свободные места и сокращать время, проведённое в поиске парковки.

## Сокращение числа блуждающих машин

Благодаря возможности быстро найти свободные парковочные места, уменьшится количество автомобилей, безуспешно кружащих по городу в поисках места для парковки, что значительно снизит дорожные заторы.

## Оптимизация использования дорог

Эффективное управление парковками позволит более рационально использовать дорожную инфраструктуру города, перераспределяя потоки транспорта и уменьшая заторы.

# Повышение эффективности использования городских парковок

## Управление в реальном времени

Система отслеживает свободные и занятые парковочные места в режиме реального времени, позволяя городским властям адаптировать ценообразование и распределение мест в соответствии с актуальной ситуацией.

## Динамическое ценообразование

Благодаря интеллектуальной системе мониторинга, тарифы на парковку могут быть скорректированы в зависимости от спроса, стимулируя более эффективное использование парковочных ресурсов.

## Распределение парковочных мест

Анализируя данные о загруженности, система способна оптимально распределять парковочные места, отдавая приоритет тем, где спрос выше, и перераспределяя нагрузку.

# Улучшение городской мобильности



## Сокращение заторов

Благодаря точному отслеживанию занятости парковочных мест, проект "ParkVision" помогает снизить количество автомобилей, блуждающих в поисках места для парковки, что значительно улучшает дорожную обстановку в городе.



## Поощрение пешеходного и общественного транспорта

Эффективное управление парковками стимулирует использование более экологичных и устойчивых способов передвижения, таких как пешие прогулки и общественный транспорт, что положительно сказывается на общей городской мобильности.



## Интеграция с городской инфраструктурой

Проект "ParkVision" интегрируется с другими интеллектуальными системами города, обеспечивая комплексный подход к управлению мобильностью и созданию более удобной и эффективной городской среды.



# Снижение выбросов CO<sub>2</sub>

Проект "ParkVision" вносит значительный вклад в сокращение выбросов углекислого газа за счет оптимизации движения автомобильного транспорта в городах. Система помогает водителям быстро находить свободные парковочные места, сокращая время простоя двигателя и время, проведенное в поисках парковки.

Кроме того, проект способствует переходу на более экологичные виды транспорта, такие как общественный транспорт, велосипеды и пешие прогулки, за счет снижения необходимости использования личных автомобилей. Это в свою очередь приводит к значительному сокращению выбросов углекислого газа и других вредных веществ, улучшая качество воздуха в городе.



# Целевые потребительские сегменты

Проект "ParkVision" ориентирован на обслуживание трёх основных потребительских сегментов:

1. Городские администрации и органы местного самоуправления
2. Управляющие компании, владельцы и операторы городских парковок
3. Частные автомобилисты, использующие городские парковки

