

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

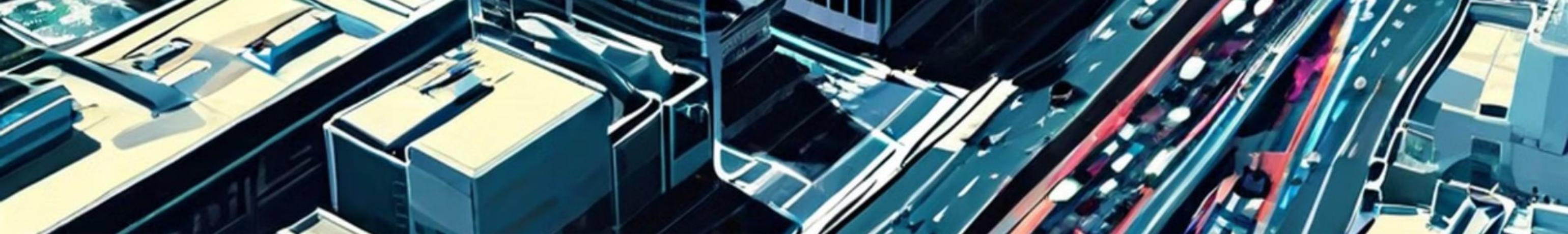
Благодаря информации о наличии свободных парковочных мест, водители смогут эффективно планировать свои поездки, сокращая время в пути и снижая расход топлива.

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 CO₂

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

