



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

23 октября 2024
г. Тюмень

ИНФОТЕХ

XVII ТЮМЕНСКИЙ ЦИФРОВОЙ ФОРУМ/ВЫСТАВКА 2024

«УМНЫЙ ГОРОД НА УРАЛЕ»

В РАМКАХ УРАЛЬСКОЙ ЦИФРОВОЙ НЕДЕЛИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДНИ ПРОЕКТА МИНСТРОЯ РОССИИ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ
ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА «УМНЫЙ ГОРОД»

Сессия "Умный город"

Лучшие практики. Искусственный интеллект в
цифровой трансформации и развитии
муниципальных образований

Как искусственный интеллект меняет город

Жадов Михаил

ИИ в городском благоустройстве

Аналитика городских данных с ИИ

Применение большой языковой модели для быстрого поиска информации и всего остального...

Искусственный интеллект в городском благоустройстве

СОБРАННАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ОТ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ПО РФ

- НЕТ ИНСТРУМЕНТОВ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- НИЗКАЯ СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ НА ИНЦИДЕНТЫ
- НЕТ ОБЪЕКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ И СТАТИСТИКИ
- НЕТ ИНСТРУМЕНТОВ ОБЪЕКТИВНОГО КОНРОЛЯ РАБОТЫ ПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
- ВРЕМЕННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ИЗДЕРЖКИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ В ОБРАЩЕНИЯХ ГРАЖДАН



НЕ ГОРЯТ ФОНАРИ УЛИЧНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



ЯМЫ И ТРЕЩИНЫ НА ДОРОГЕ



СКОРОСТЬ И КАЧЕСТВО
УБОРКИ СНЕГА

Методы сбора информации о состоянии города в режиме реального времени



Комплексы ФВФ



Камеры
видеонаблюдения



Смартфон

Смартфон – новый способ сбора данных о дорогах

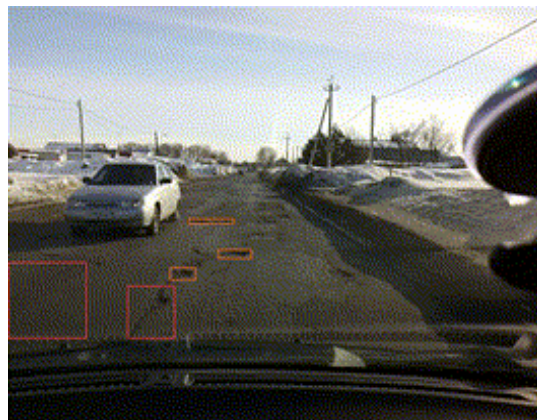
- Подходит для любого вида транспорта
- Обычный смартфон
- Передача данных по каналам сотовой связи
- Не отвлекает водителя
- Автоматический старт/стоп включения записи
- Сбор телеметрии
- Возможность работы без сотовой связи



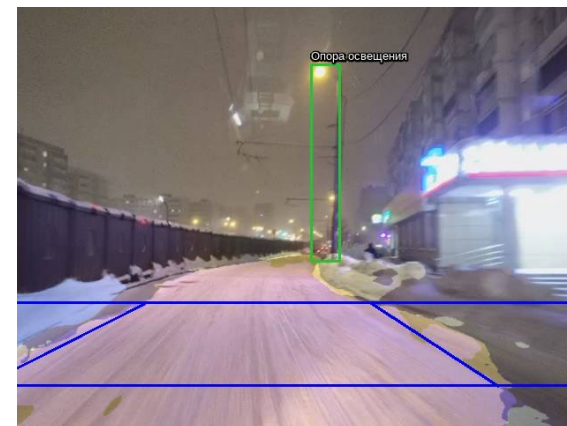
Аналитики



Все виды элементов обустройства



Состояние дорожного полотна



Оценка заснеженности

Аналитики



Угол наклона
Опор уличного освещения



Угол наклона
Дорожных знаков

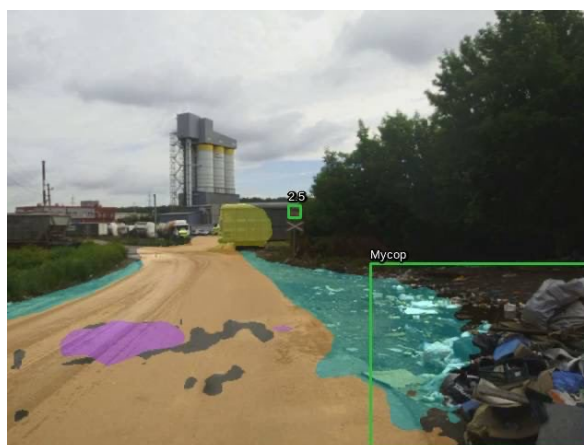


Работа уличных светильников

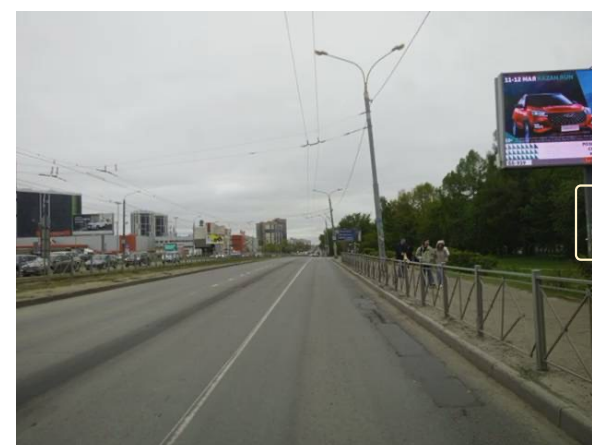
Аналитики



Состояние автобусных остановок



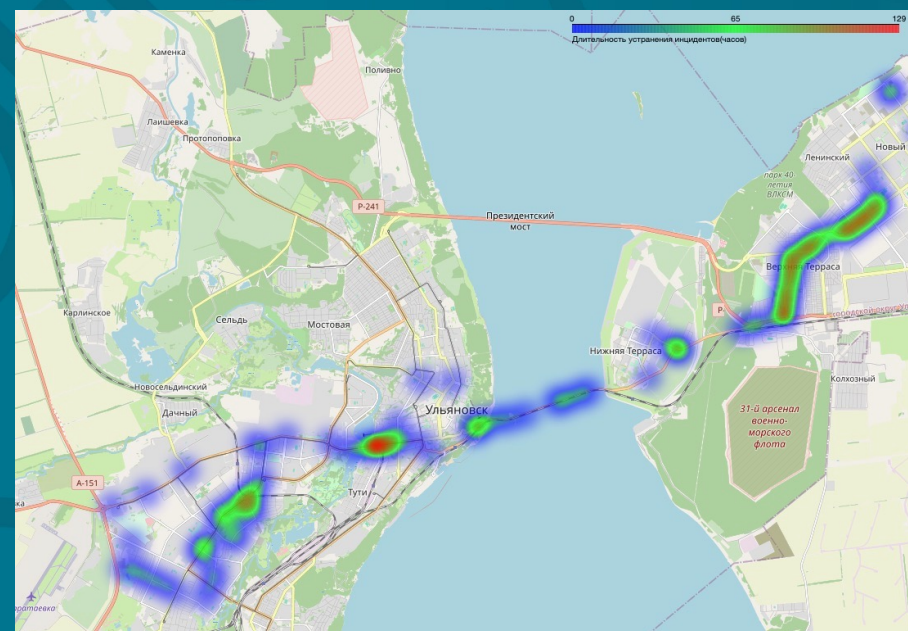
Мусор вдоль дорог



Оклейка опор и рекламных щитов

Аналитика городских данных с ИИ

ИИ поможет ответить на вопросы:
как быстро убирают снег?
какая улица самая грязная?
какие ямы остались с прошлого года?
сколько асфальта надо чтобы заделать ямы?



Длительность устранения инцидентов

Генерация отчетов с использованием ИИ

на входе

«Сырые» данные о
заснеженности за весь
сезон

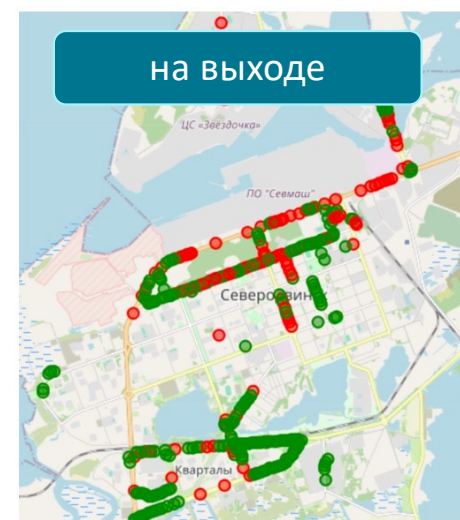
Геометрия улиц

Треки техники

Геоаналитика +
Дата аналитика +
Большая языковая
Модель



на выходе



Исследуя данные, можно сделать выводы относительно скорости устранения инцидентов. Из выделенных 380 участков со снегом на 21 инциденты устранялись более 3-х дней, из них 8 от 7 до 19 дней.

Распределение этих значений отображено на карте(файл dvina_snow.html):

Снег Северодвинск

Где дольше всего убирают снег

Общий дашборд по всем данным города

Мониторинг
Советский район

Поиск

- Обзор
- ЖКХ
- Движение и транспорт
- Дороги
- Жилье и застройка

Настройки

Свернуть

ИИ Иван Иванов ivanov.i@t.ru

Обзор

Общие данные по всем показателям Советского района

Требуется реагирования 6 случаев

Список На карте

Отключение отопления Проспект Ибрагимова Плановое отключение 1 До 17:00, 17 октября 2024	Отключение холодного водоснабжения Космонавтов Плановое отключение 1 До 17:00, 17 октября 2024	Отключение горячего водоснабжения Космонавтов Плановое отключение 1 До 17:00, 17 октября 2024
Отключение холодного водоснабжения Фатыха Амирхана Плановое отключение 1 До 16:00, 17 октября 2024	Отключение холодного водоснабжения Ильича, Лейтенанта Красикова Плановое отключение 2 До 20:00, 17 октября 2024	Отключение отопления Самарская, Телецентра Плановое отключение 4 До 15:00, 17 октября 2024

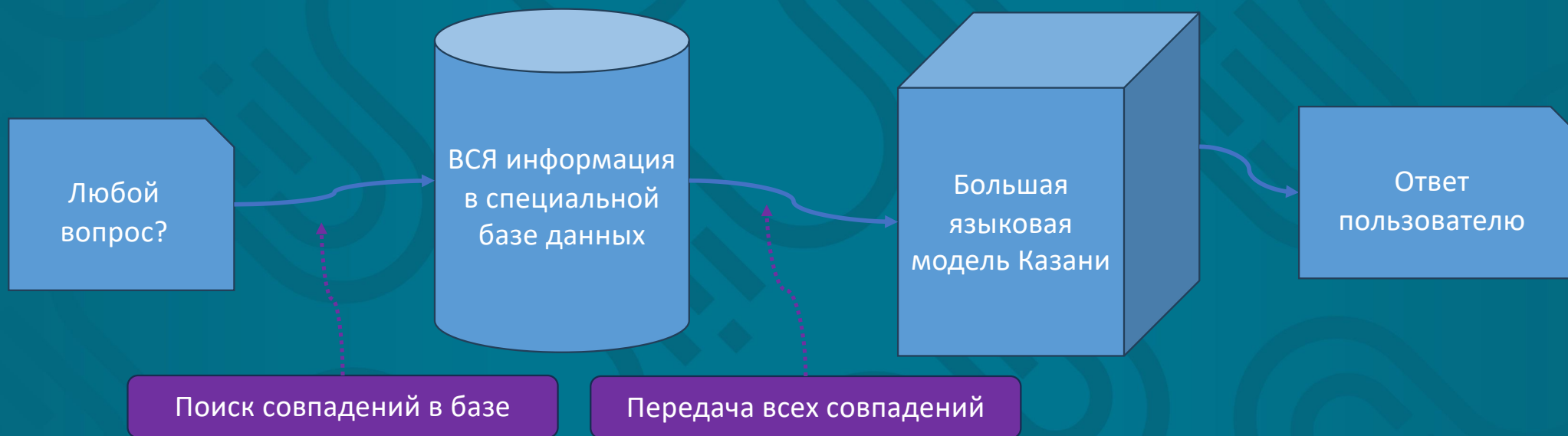
Вывоз ТКО 75%	Дорожные ямы 18 инцидентов	Уборка дорог 41%	Не горящие опоры 28 инцидентов
Загрузка парковок 6%	Новые обращения 1062 заявок	Свалки 1 инцидент	

Применение большой языковой модели

Если нужно:

- Быстро найти любую историческую информацию
- Сгенерировать отчет или справку
- Проверить документы на достоверность информации
- Создать таблицу, HTML страницу или график на основе достоверной информации

Откуда и Как информация доходит до пользователя



ВАЖНО! Ответ предоставляется только если он есть в Базе Данных



Акыллы



Какой бюджет на дорожные работы в 2023 году?



На дорожные работы в 2023 году предусмотрено 27 млрд.руб.

Введите ваш вопрос о Казани



Акыллы



Сколько дворов благоустроено по программе наш двор с 2020 по 2022?



По программе "Наш двор" в Казани благоустроено 1356 дворовых территорий с 2020 по 2022 год.

Введите ваш вопрос о Казани



Акыллы



Сколько составит общая площадь Гимназии №107?



Ответ на этот вопрос я могу дать. Общая площадь здания Гимназии №107 составляет 24 508 кв.м.

Введите ваш вопрос о Казани



СРАВНЕНИЯ

СКОЛЬКО ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЫЛО БЛАГОУСТРОЕНО В 2023 ГОДУ В КАЗАНИ?

AKILLI

В ходе реализации программы в отчетном году в г.Казани выполнено комплексное благоустройство 473 дворовых территорий, или 274 объектов общей площадью асфальтобетонного покрытия 530 тыс. кв.м (в 2022 году – 466 дворовых территорий площадью 530 тыс.кв.м).

GPT CHAT

Всего в Татарстане в 2023 году благоустроят 960 дворовых территорий, что на 20% дворов меньше, чем планировали в 2022-м.

GOOGLE AI

В 2023 году в Казани по республиканской программе «Наш двор» благоустроили более 400 дворовых территорий. Программа включает обновление асфальтового покрытия, улучшение освещения, упорядочение парковочных мест, а также создание удобной инфраструктуры для жителей всех возрастов



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

23 октября 2024
г. Тюмень

ИНФОТЕХ

XVII ТЮМЕНСКИЙ ЦИФРОВОЙ ФОРУМ/ВЫСТАВКА 2024

«УМНЫЙ ГОРОД НА УРАЛЕ»

В РАМКАХ УРАЛЬСКОЙ ЦИФРОВОЙ НЕДЕЛИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДНИ ПРОЕКТА МИНСТРОЯ РОССИИ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ
ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА «УМНЫЙ ГОРОД»

Сессия "Умный город"

Лучшие практики. Искусственный интеллект в
цифровой трансформации и развитии
муниципальных образований

Жадов Михаил

+79376248440

 **Zhadov**

