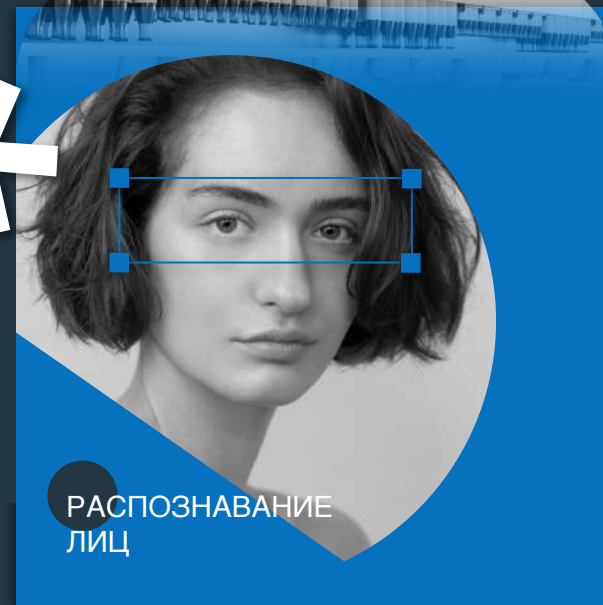


tevian

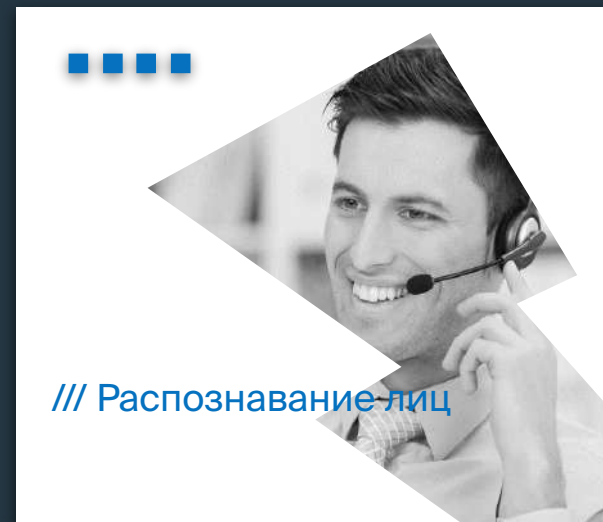
Интерполитех
2024



РАСПОЗНАВАНИЕ
ЛИЦ



/// РАСПОЗНАВАНИЕ
МАШИН

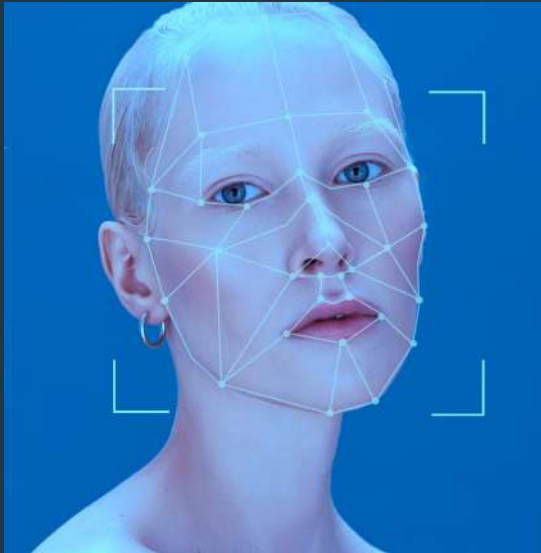


/// Распознавание лиц

Особенности применения видеоаналитики в рамках реализации программ Умного и Безопасного города

Докладчик: Филиппова Татьяна Александровна

О компании



РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКИ.

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

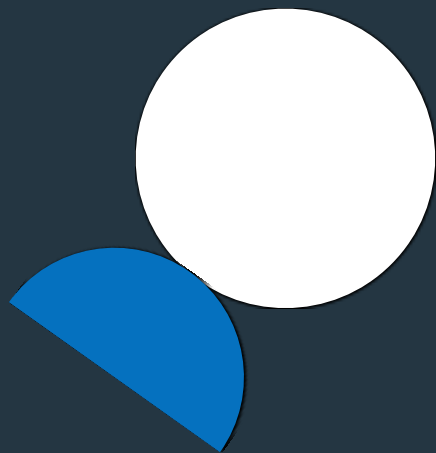
- + Распознавание лиц и силуэтов людей;
- + Распознавание действий сотрудников;
- + Анализ машин и их атрибутов;
- + Подсчет людей, тепловые карты, детекторы огня и дыма;
- + Распознавание документов



ШТАТ 50+ ЧЕЛОВЕК,
ИЗ НИХ 40+ ПРОГРАММИСТЫ
И ИССЛЕДОВАТЕЛИ.

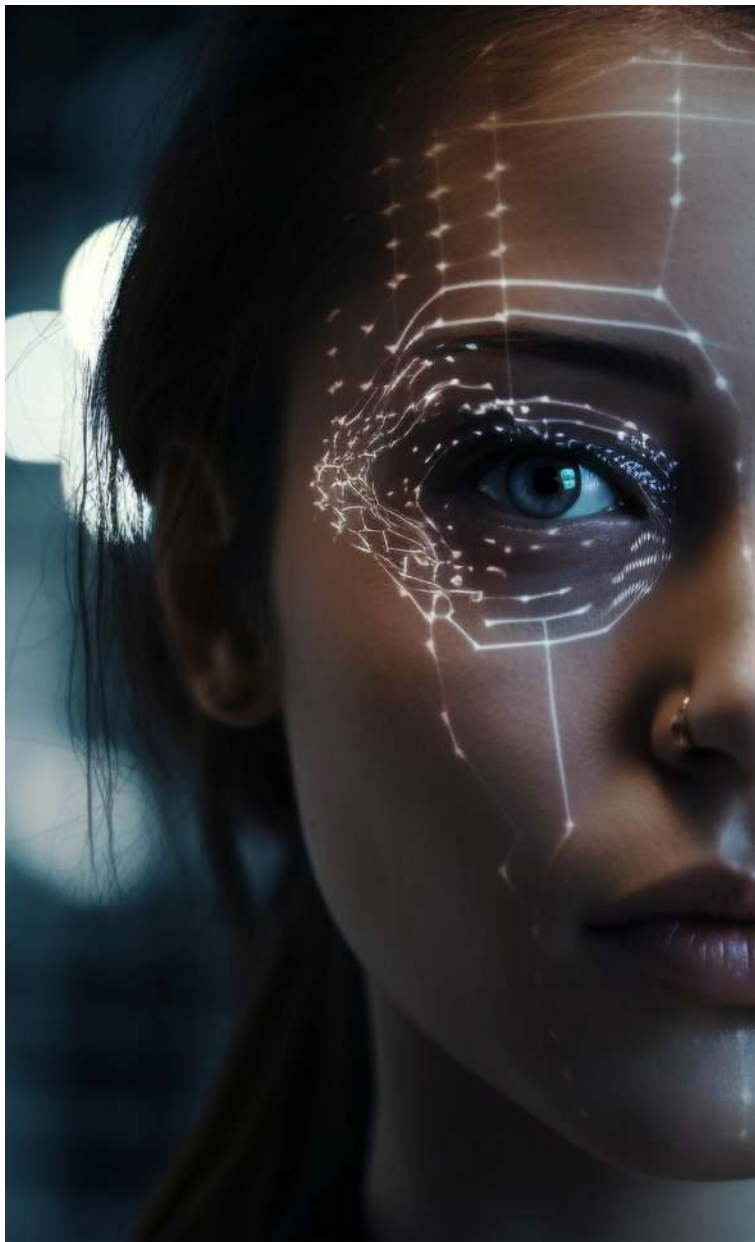
НАШИ
КЛИЕНТЫ:





Высоконагруженный, распределенный и отказоустойчивый веб сервис с разнообразной видеоаналитикой, позволяющий реализовывать функции:

- распознавания лиц
- автомобилей
- силуэтов людей
- оставленных предметов



Распознавание СОБЫТИЙ

Уведомления о различных триггерах в сторонние системы

Пользовательский интерфейс и бизнес логика

Гибкость выбора архитектур (GPU/CPU)

Использование существующей материальной базы камер для ряда задач

Поиск преступников

Расследование пост-фактум



Различного вида поиск (по архивам видео):

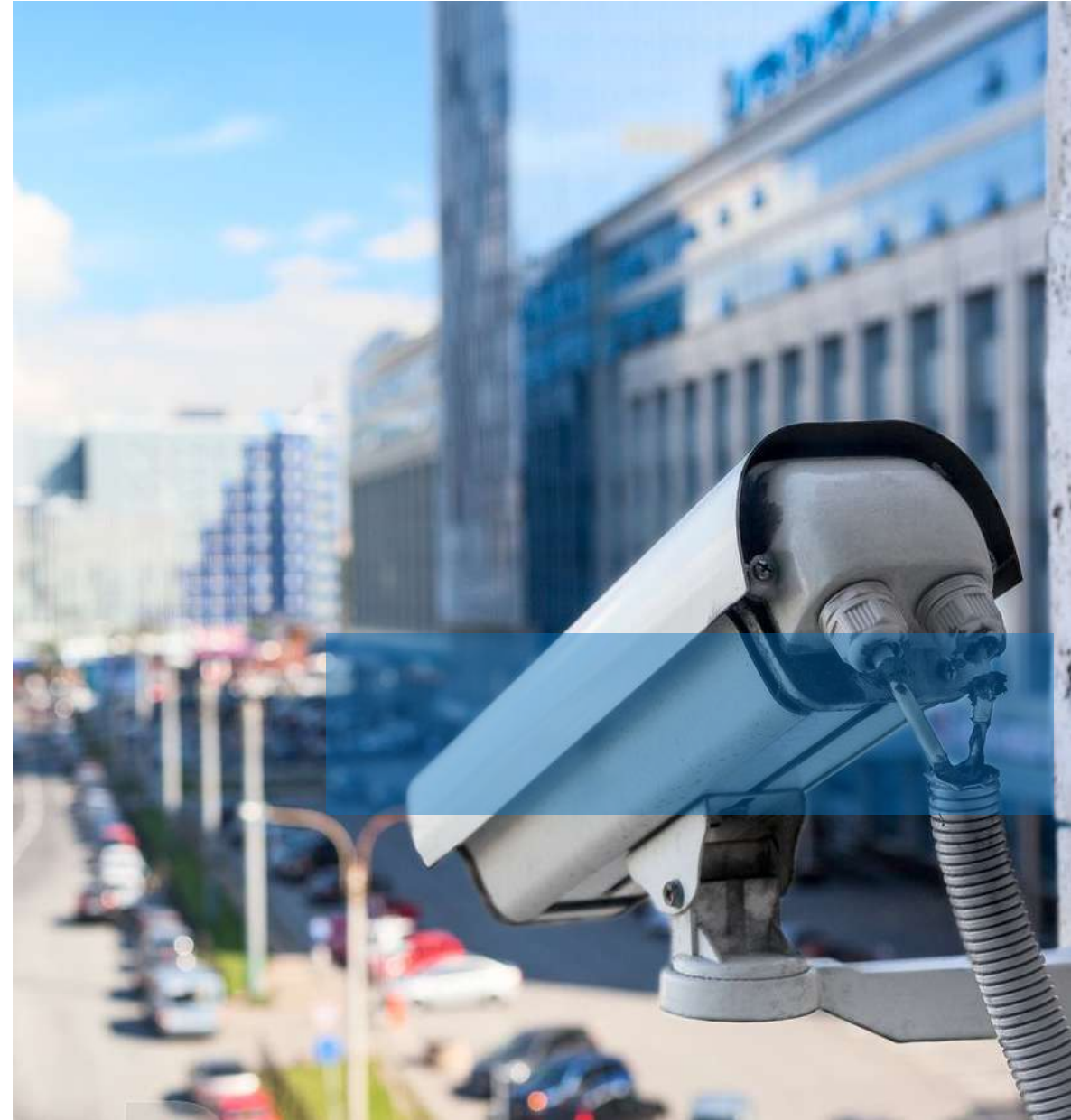
- поиск по лицу злоумышленника;
- поиск по силуэтам и их атрибутам (например, цвет одежды);
- поиск автомобилей (госномер, марка, цвет, тип).



Поиск свидетелей и жертв, поиск взаимосвязей людей (анализ пересечений людей).



Использование камер домофонов, метро, ТПУ.
Возможность перейти от поиска силуэта к поиску по лицу



Поиск преступников

Задержание



Ведение баз «черных» списков нарушителей



Распознавание объектов с черным списком:

- Сверка лиц злоумышленника с базами поиска;
- Поиск автотранспортных средств



Уведомления для сотрудников полиции на местах;
Использование камер с мест, где возможно
осуществить задержание: КПП, проходные.



Подсчет числа людей

Оценка времени ожидания
на остановках

Определение наличия
униформы водителей

Контроль действий
водителя



Контроль за средствами
индивидуальной мобильности

Увеличение эффективности
транспортных потоков:

- Счетчики числа машин
и направления их движения;
- Определение атрибутов
автомобилей: типов, марки
и модели машин;
- Определение пробок.

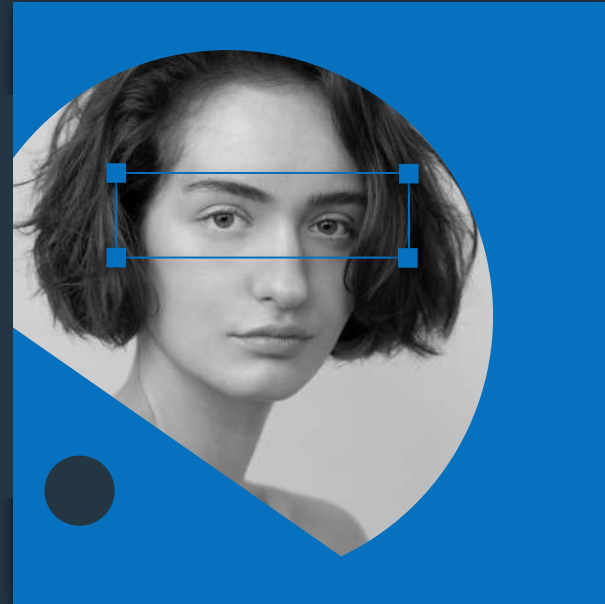
Видеонализ в сфере ЖКХ

- + Автоматический пропуск спецтранспорта под шлагбаум
- + Контроль наполненности контейнеров и мусоровозов
- + Проверка соответствия униформы сотрудника перед выполнением должностных обязанностей
- + Проверка соблюдения графика выполнения работ сотрудниками (по наличию спец.одежды или детектором людей)
- + Контроль уборки снега
- + Контроль вандализма и определение граффити



Продукты Tevian

Оптимизация текущих процессов управления городской средой через применение видеоаналитики



Документооборот

- Распознавание текста типизированных форм документов (паспортов, полисов и тд)
- Верификация личности людей
- Сервисы KYC
- Сервис проверки выполнения требований к фотографиям

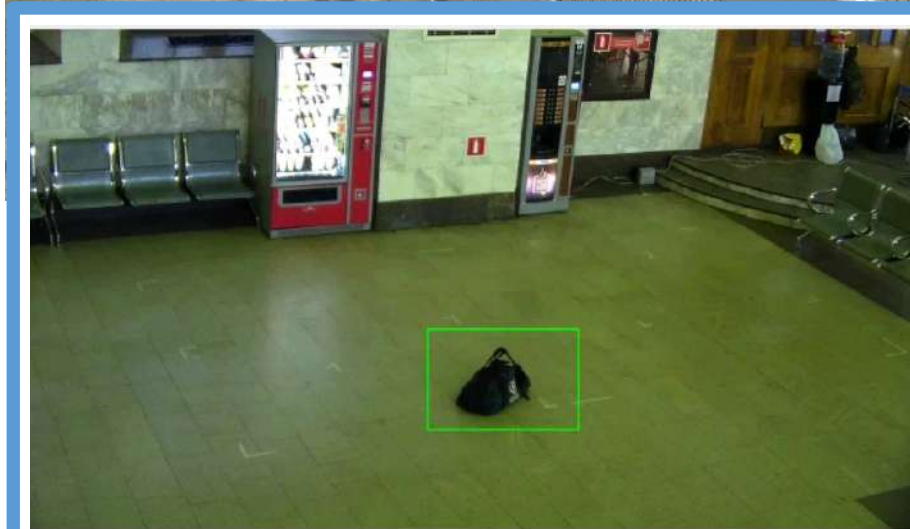
Эффективность сотрудников на местах

- Контроль рабочего времени сотрудников
- Контроль присутствия оператора на рабочем месте
- Детектирование факта сна, отвлечения внимания
- Контроль фактов еды и питья
- Спределение соответствия внешнего вида людей установленным правилам



Контроль и охрана периметра

- Детектор наличия людей в запретной зоне
- Идентификация и контроль допуска людей в зоны ограниченного пользования
- Счетчик числа людей в зонах
- Распознавание номеров автомобилей в зонах шлагбаумов и в зонах проезда
- Проверка доступа автомобиля на территорию
- Оставленные предметы: сопоставления предмета с человеком, который оставил предмет, контроль времени оставления предмета



Незаконная торговля

- + Распознавание фактов установки точек продаж в несогласованных местах
- + Детекторы огня и дыма
- + Детекторы праздношатания, подозрительного поведения
- + Определение курения





Предполагаемые результаты применения систем видеоаналитики

- Снижение числа инцидентов
- Увеличение эффективности работы персонала
- Повышение точности отчетности и анализа данных
- Снижение требований к количеству сотрудников и сокращение количества сотрудников, занятых при обходах и проверках
- Увеличение эффективности использования установленных камер
- Составление отчетности и статистический анализ нарушений



tevian

INFO@TEVIAN.AI

+7 917 531 8641

INFO@TEVIAN.AI

WWW.TEVIAN.AI