



Система автоматического распознавания лиц IVA CV

Применение для СКУД

ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ДОСТУПА

ПРОБЛЕМЫ

- Передача карт доступа третьим лицам и подделка пропусков
- Сложность контроля доступа нежелательных лиц на территорию по черным/белым спискам
- Трудоемкий сбор доказательной базы в архиве системы видеонаблюдения

КАК РЕШАЕТСЯ СЕЙЧАС

Все задачи выполняются вручную сотрудниками службы охраны, которые визуально:

- Контролируют соответствие человека с картой доступа с фото, внесенной в СКУД.
- Контролируют изображения с камер для контроля
- Просматривают записи из видеоархивов

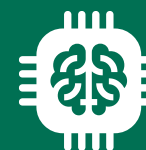


ОШИБКИ, СВЯЗАННЫЕ С УТОМЛЕНИЕМ

после 20 минут способность концентрировать внимание на изображении на мониторе снижается на 90%

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ОШИБКИ ПРИ ВИЗУАЛЬНОМ КОНТРОЛЕ

ЭТО РАЗНЫЕ ЛЮДИ



СИСТЕМА СДЕЛАЕТ
ЭТО ТОЧНЕЕ,
БЛАГОДАРЯ:

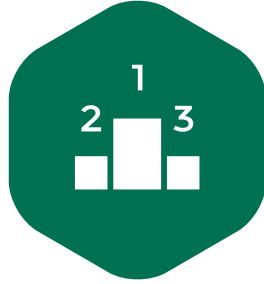
- Использованию нейронных сетей, обученных на огромных наборах данных
- Встроенному обнаружению подделок и «подкладывания» фото и видео

ПЛАТФОРМА



МОМЕНТАЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ЛИЦУ

- Биометрическое зрение – все лица в поле видения IP-камер попадают в систему
- Удостоверяет личность – сличает две фотографии
- Опознавание – сравнивает лица в поле видения IP-камер с картотекой лиц
- Определение зон доступа и вхождения в группы доступа для опознанного лица
- Оперативное оповещение оператора о событиях
- Антиспуфинг / Liveness detection



ТОЧНОСТЬ РАСПОЗНАВАНИЯ – 98%

Точность текущей модели IVA CV:

Labeled faces in the wild – **0.9983**

Megaface – **0.9871**

ТОП-5

результат в мире согласно опубликованным результатам других компаний
<http://vis-www.cs.umass.edu/lfw/>



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ И АНАЛИЗА

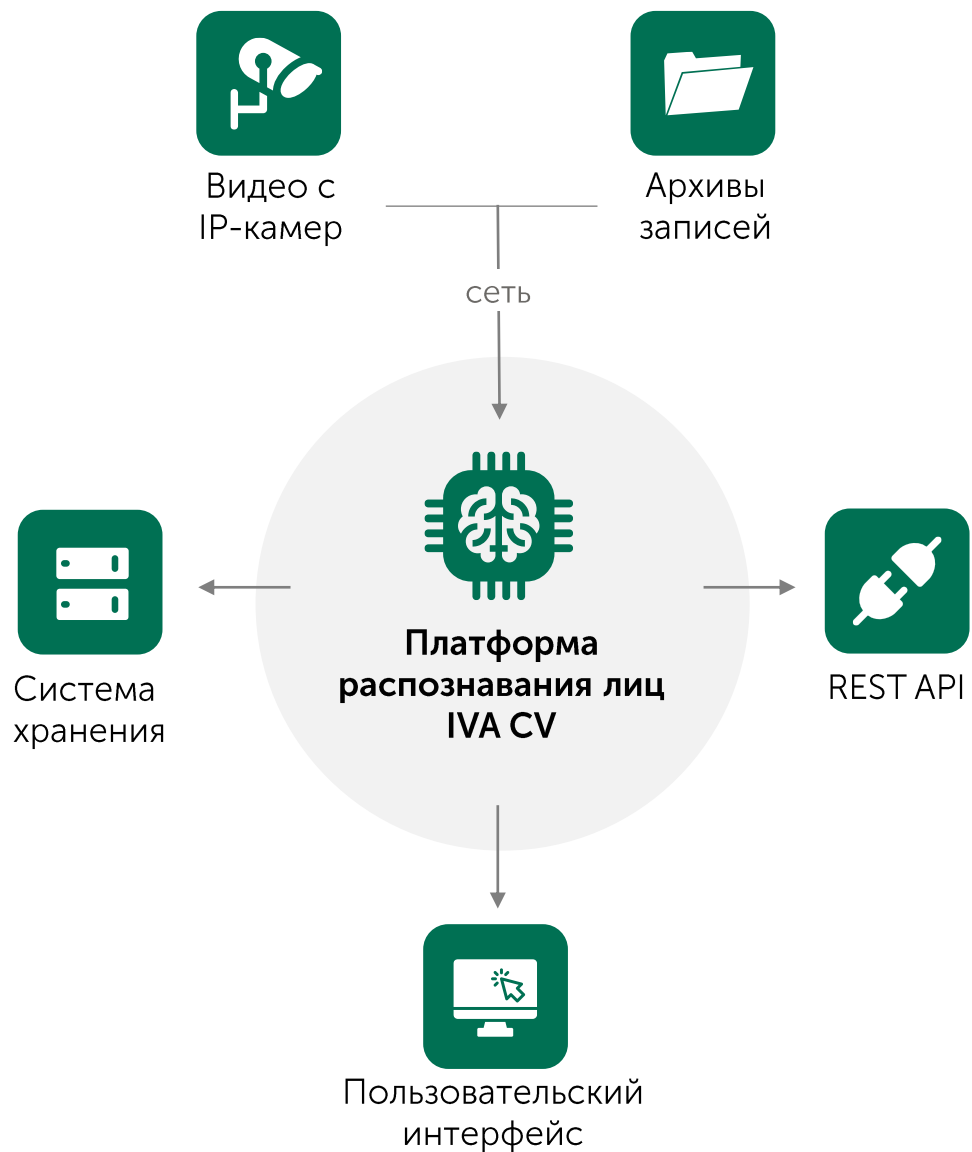
- Накопление – создаёт архив всех лиц попавших в систему
- Поиск – ищет события по фотографии в накопленном архиве лиц
- Аналитика – создаёт отчёты событий из накопленной базы данных
- Полномочия – создаёт списки с разным уровнем доступа
- Логирование – записывает все действия оператора в системе



ИНТЕГРАЦИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ СИСТЕМАМИ

- Интеграция с различными СКУД для открывания турникетов и электронных замков
- Интеграция с биометрическими терминалами
- Интеграция с тепловизионными камерами, для измерения температуры человека
- Интеграция с различными каталогами и базами данных для автоматического импорта сотрудников или клиентов в систему

АРХИТЕКТУРА



- Высокая точность распознавания
- Высокая скорость работы
- Поддержка работы на CPU и GPU
- Современная масштабируемая микросервисная архитектура
- Работа в контейнерах Docker и в облаках Kubernetes
- Ансамбль из нескольких моделей машинного обучения, с возможностью их обновления
- Готовая интеграция с различными СКУД, биометрическими терминалами и тепловизорами

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ IVA CV



Повышение
эффективности работы
с камерами и архивом.
Сокращение штата

Повышение уровня
безопасности и
трудовой
дисциплины

Хранение базы лиц
всех сотрудников и
посетителей с
привязкой к истории

Контроль и
регистрация
прохождения
различных КПП

Оперативное
реагирование

СПАСИБО!



г Москва,
Волгоградский пр-т, д. 43, к 3
+7 (499) 685-47-78

info@iva-cv.ru
www.iva-cv.ru