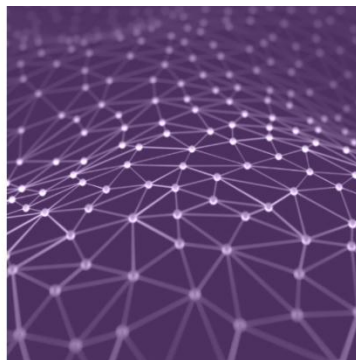
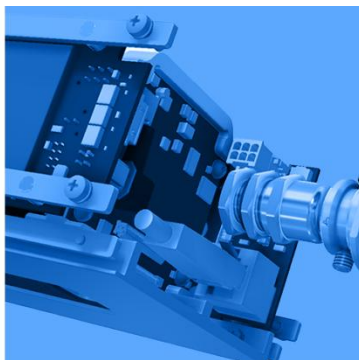
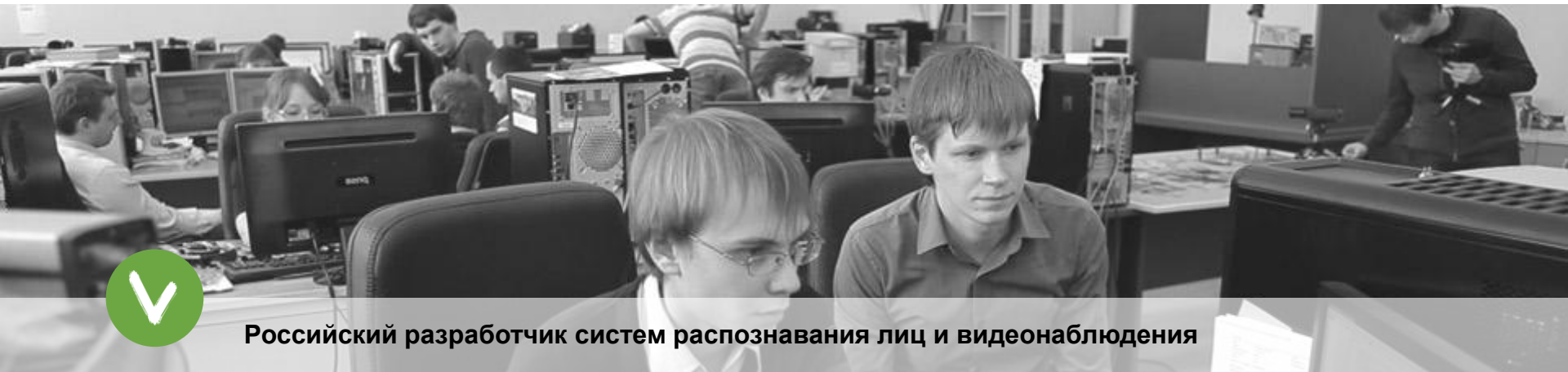


Новые подходы к биометрии

Видеоаналитика в камерах



О компании Вокорд



Российский разработчик систем распознавания лиц и видеонаблюдения



Основана в 1999 г.
120 сотрудников
100% российская компания



Разрабатывает и производит
ПО и оборудование для систем
идентификации по лицу
и видеонаблюдения



Более 100 партнеров
в России и за рубежом



Мировой лидер
в области систем
распознавания лиц



200+
реализованных проектов



Резидент Сколково;
член Русского биометрического
общества

Лучшие алгоритмы распознавания



TOP-10 в Megaface Face Scrub Open Challenge 2015-2018

Точность распознавания: **91.76%**



TOP-10 в NIST Face Recognition Vendor Test 2016-2018

Точность распознавания: **98.7%**

Технологии распознавания лиц Вокорд



Высочайшая скорость и точность распознавания, собственные алгоритмы нейронных сетей и глубокого машинного обучения



Поддержка облачной архитектуры, «распознавание-как-сервис»



Уникальные методы обработки изображения для улучшения распознавания



Автоматическое определение пола и возраста, ведение статистики и анализ



Неограниченное число источников изображений, кроссплатформенность и работа с БД любого объема



Зрелая технология: система более 5 лет успешно применяется во многих сферах

Распознавание лиц: линейка продуктов



Соответствие ИТ-стандартам



Надежность
и масштабируемость



Решения «из коробки»
и платформа для разработки

Единая технологическая платформа



VOCORD FaceControl
Продукт для массового
распознавания в потоке



VOCORD FaceMatica
Облачная платформа
распознавания



VOCORD Face Recognition SDK
SDK для систем распознавания

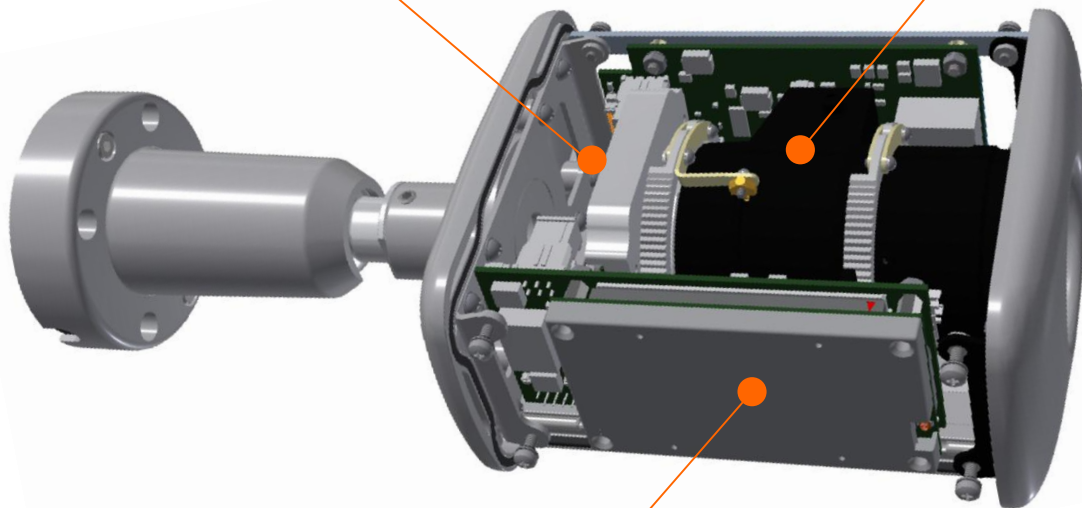


VOCORD NetCam
Специализированные камеры
распознавания

Что внутри?

Сенсор высокой чувствительности

Автоматическое управление объективом



NVIDIA Jetson TX1 GPU

Все функции распознавания лиц «на борту»

- Распознавание лиц и трекинг непосредственно в камере
- Детектирование позиции глаз
- Построение биометрических шаблонов
- Поиск по базе (серверной или локальной)
- Передача готовых шаблонов или изображений лиц по сети

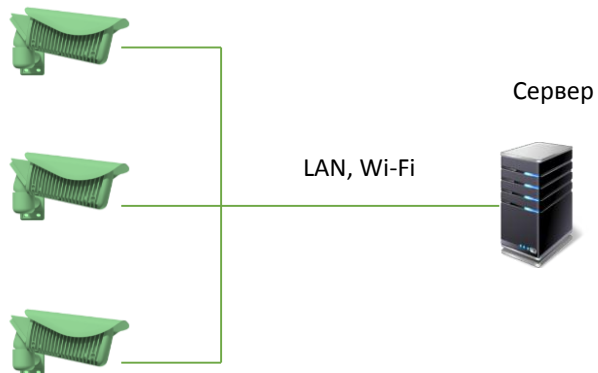
Преимущества

- Встроенный алгоритм улучшения качества видеоизображения
- Распознавание лиц в RAW-файлах
- Возможность использовать различные алгоритмы распознавания
- Очень низкие требования к сети (объем биометрического шаблона $\approx 0,5$ Kb)
- Может работать без подключения к серверу
- Поддерживает управляющие устройства

Архитектура система распознавания лиц



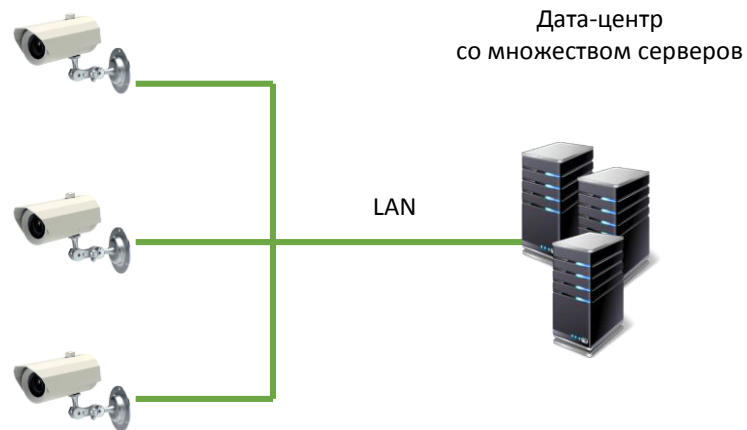
Распознавание в камере
VOCORD NetCam.AI



95% вычислений – в камере

VS

Традиционная архитектура
с использованием IP-камер



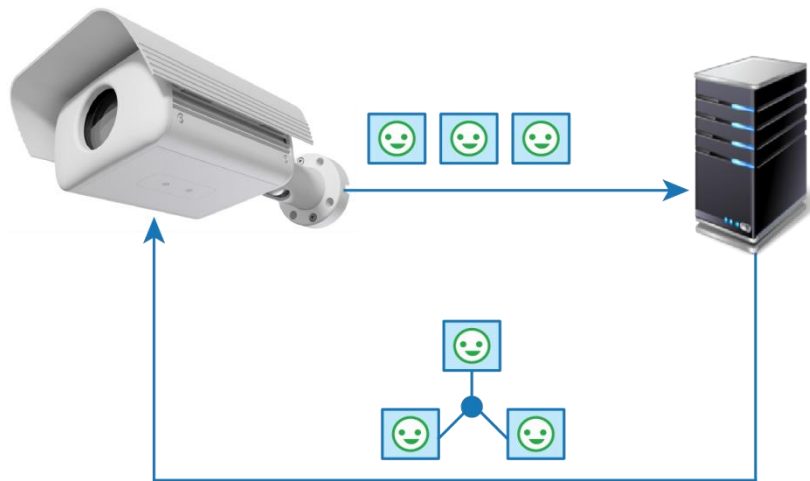
95% вычислений – на сервере

Открытая платформа: алгоритмы и сценарии



Подстройка алгоритма в камере

Шаг 1.
Камера собирает фотографии и отправляет на сервер



Шаг 2.
Происходит обучение нейронной сети с использованием фотографий

Шаг 3.
Обновленная нейронная сеть загружается в камеру



Компания Вокорд

Москва, Россия

Тел: +7 (495) 787-26-26

E-mail: sales@vocord.ru

www.vocord.ru

