



KEDACOM

Система распознавания лиц



S.H.I.E.L.D.

DEPARTMENT : Strategic Homeland Intervention , Enforcement and Logistics Division

LOGIN USER : Michael XU , Level 8 Agent

LOGIN DATE : 2014.04.01

Что такое Falcon?

Кейсы применения

- ## → Распределенная система

Умный город

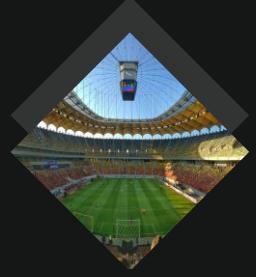


Казино

Аэропорт



Стадион



Транспорт



– Распознавание лиц –

– Поиск людей –

– Анализ данных –

Система «Всё в одном»

Оборудование

Распределенная система

IP SAN + VMS CPU / GPU сервер



ПВР

Система «Всё в одном»

«Все в одном» + NVR



Транспортная камера



Аналитика трафика



Внутренняя камера



Уличная камера



Дрон

Что умеет система?

Поиск по изображениям

до **500,000** Камер в системе

Все типы камер

Falcon

10,000,000 Лиц / Человек в
библиотеке сравнения



FALCON
Human Recognition System

admin

Live Search Archive Arming Analysis System

Snapshots Person Archive Alarm Tagged Person

Query1 X +

Device List

All
 Area
 Door
 Door2
 Door1
 Door
 Inside
Door

Search by Pic Add More

Captured at : From To 1 day 3 days 1 week 1 month 3 months All

Direction Front Back All

Gender Bicycle Age Range Gauze Mask

Tops Color Tops Texture Bottoms Color Knapsack

Glasses

Head&Shoulder Whole Body

Query Reset

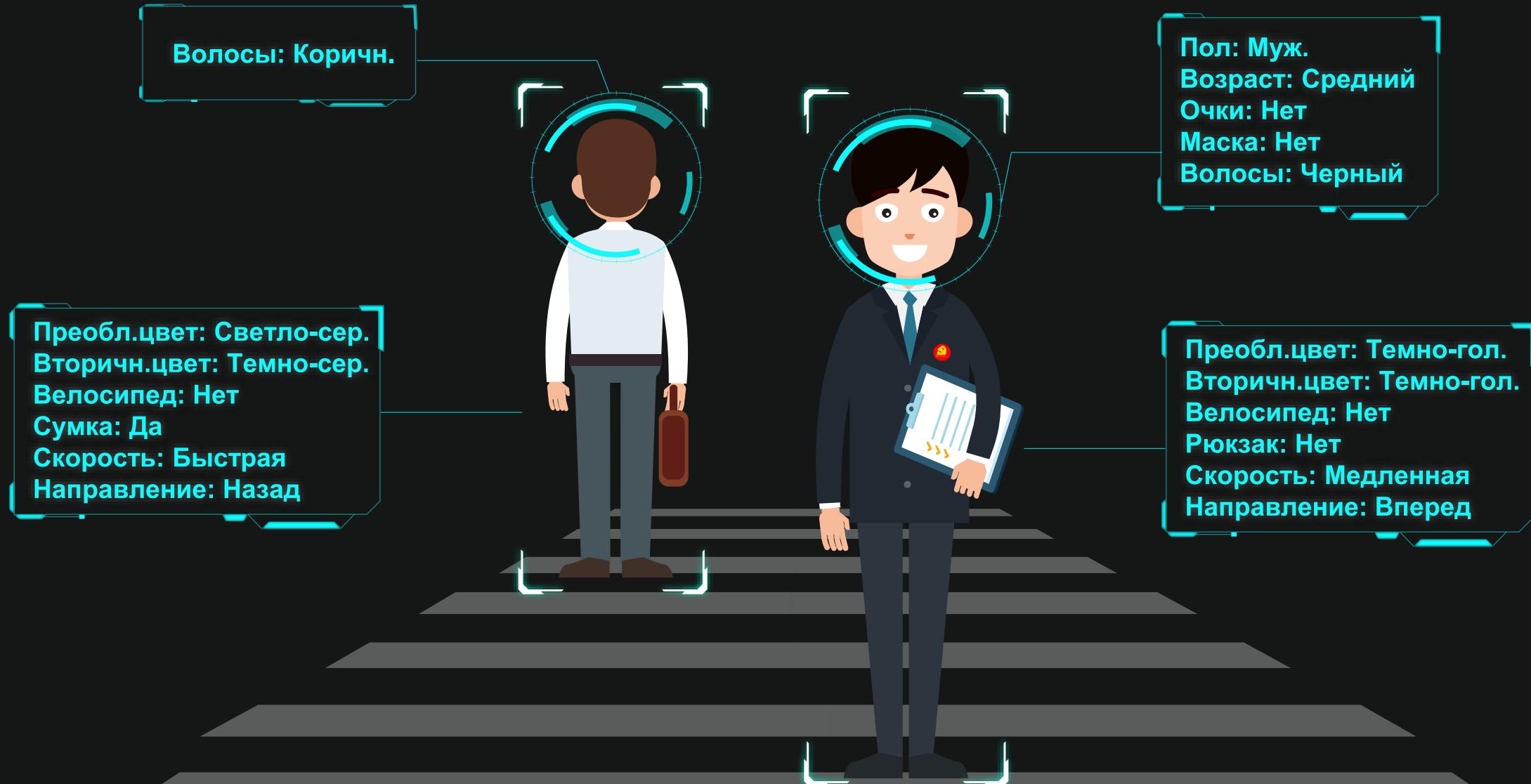
Search Results

Total 0 pages, total 0 , each page with 100 , 0 selected

Server IP: 192.168.0.90

03:25

Поиск по характеристикам





Live



Search



Archive



Arming



Analysis



System

Snapshots

Person Archive

Alarm

Tagged Person

Query1



Device List

Search by Pic

Add More

Search Filter



Captured at : From _____ To _____

1 day

3 days

1 week

1 month

3 months

All

Direction

Front

Back

All

Gender

All

Bicycle

All

Age Range

All

Gauze Mask

All

Tops Color

All

Tops Texture

All

Bottoms Color

All

Knapsack

All

Glasses

Yes

Query

Reset

Search Results



{

Анализ больших данных

Трекинг по расположению камер



Почему Falcon?

Алгоритм глубокого обучения



▶ 500,000,000 снимков



▶ Обучение по всем расам, полу,
возрасту и типам аксессуаров

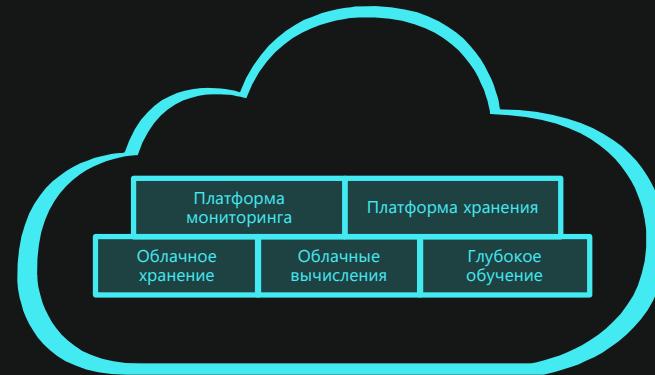


▶ Идентификация по фотографии лица, тела и типу
походки

Практичность применения



Получение видеопотока



Платформа больших данных определения лиц



Обнаружение в системе больших данных

Точность распознавания лиц

-



Лаб. эксперименты: до **99.8%**



Полев. эксперименты: до **98%**



KEDACOM