



KEDACOM

Система распознавания лиц

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

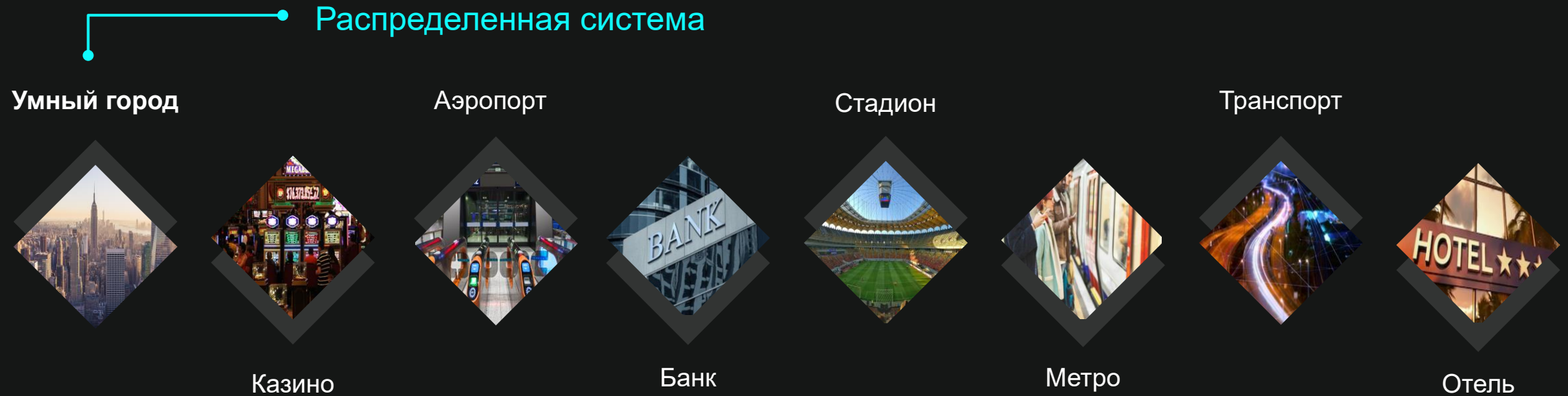
DEPARTMENT : Strategic Homeland Intervention , Enforcement and Logistics Division

LOGIN USER : Michael XU , Level 8 Agent

LOGIN DATE : 2014.04.01

Что такое Falcon?

Кейсы применения



— Распознавание лиц —

— Поиск людей —

— Анализ данных —

Оборудование

Распределенная система

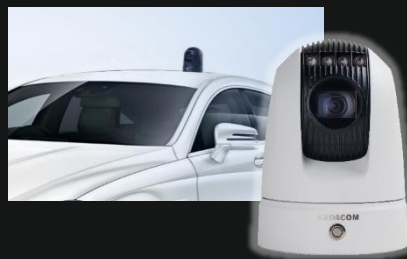
IP SAN + VMS CPU / GPU сервер

Система «Всё в одном»

«Все в одном» + NVR



ПВР



Транспортная камера



Аналитика трафика



Внутренняя камера



Уличная камера



Дрон

Что умеет система?

Поиск по изображениям

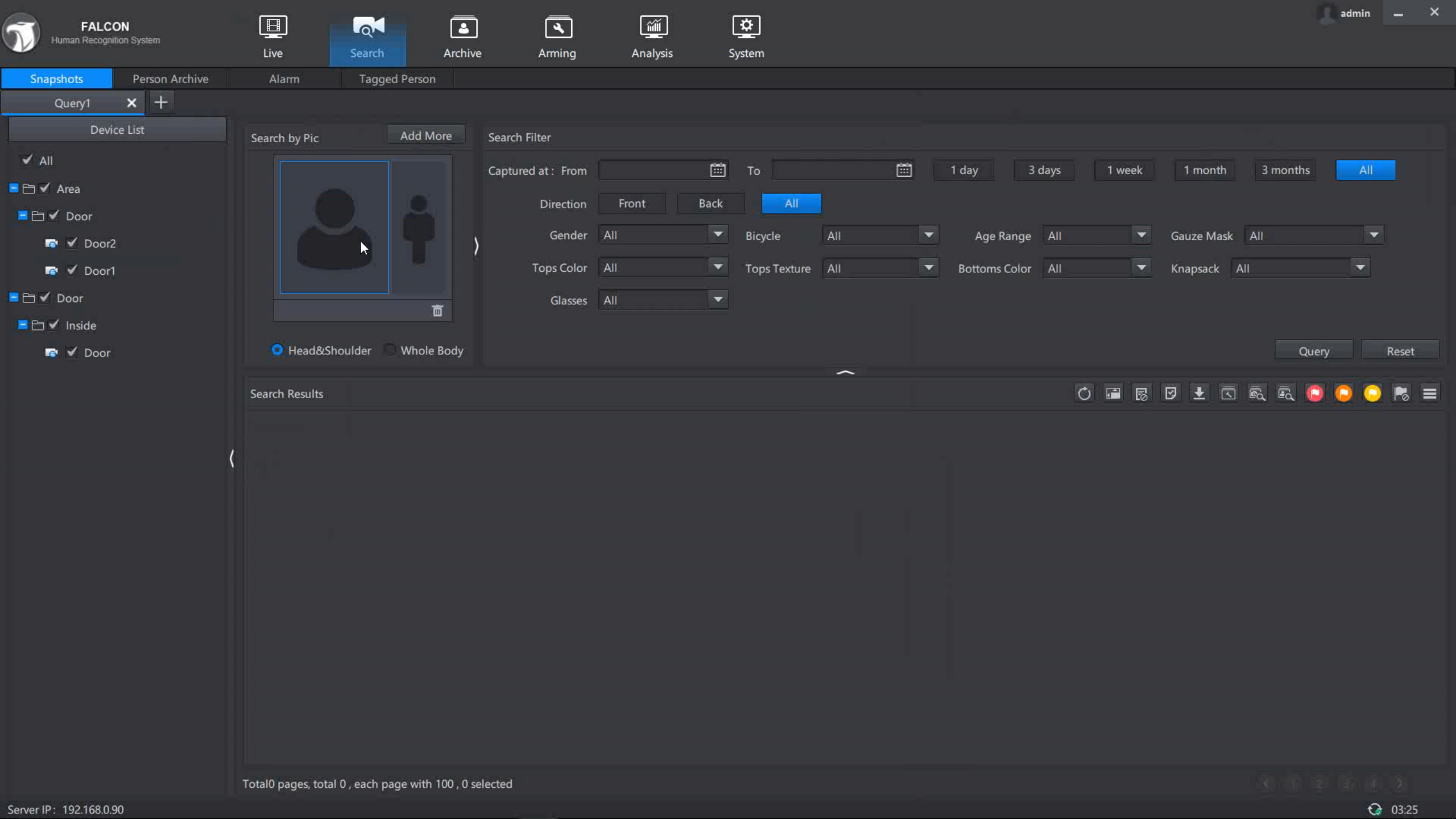
до **500,000** Камер в системе

Все типы камер

Falcon

10,000,000 Лиц / Человек в
библиотеке сравнения





Live



Search



Archive



Arming



Analysis



System

Snapshots

Person Archive

Alarm

Tagged Person

Query1

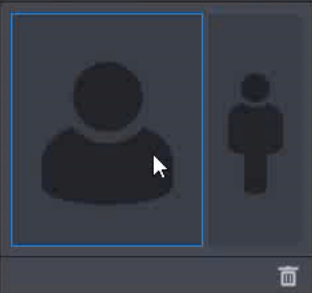


Device List

- ☒ All
- ☒ Area
- ☒ Door
 - ☒ Door2
 - ☒ Door1
- ☒ Door
- ☒ Inside
- ☒ Door

Search by Pic

Add More



☒ Head&Shoulder ☐ Whole Body

Search Filter

Captured at: From To

Direction

Gender Bicycle Age Range Gauze Mask

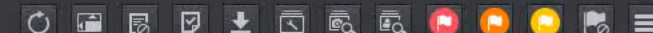
Tops Color Tops Texture Bottoms Color Knapsack

Glasses

Query

Reset

Search Results



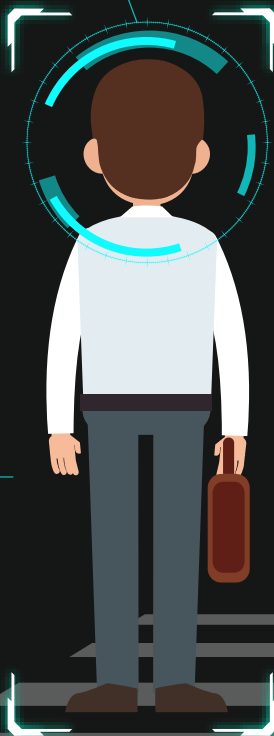
Поиск по характеристикам

Волосы: Коричн.

Пол: Муж.
Возраст: Средний
Очки: Нет
Маска: Нет
Волосы: Черный

Преобл.цвет: Светло-сер.
Вторичн.цвет: Темно-сер.
Велосипед: Нет
Сумка: Да
Скорость: Быстрая
Направление: Назад

Преобл.цвет: Темно-гол.
Вторичн.цвет: Темно-гол.
Велосипед: Нет
Рюкзак: Нет
Скорость: Медленная
Направление: Вперед



Анализ больших данных

Трекинг по расположению камер

Время: 12:00PM 09.16.2018
Местоположение: Столовая

Время: 10:00AM 09.16.2018
Местоположение: KEDACOM

Время: 09:30AM 09.16.2018
Местоположение: Район
Дорогомилово, дорога



Почему Falcon?

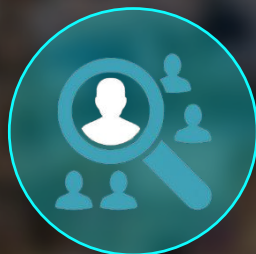
Алгоритм глубокого обучения



500,000,000 снимков



Обучение по всем расам, полу, возрасту и типам аксессуаров



Идентификация по фотографии лица, тела и типу походки

Практичность применения



Точность распознавания лиц



Лаб. эксперименты: до **99.8%**



Полев. эксперименты: до **98%**



KEDACOM