Антон Батов

batow@dssl.ru @anthonybatow

Нейронные сети в видеоаналитике

как обучается smartвидеонаблюдение





Комплексный поставщик средств безопасности и автоматизации бизнес-процессов



Свыше 50 моделей камер от 2 до 8 Мп



от 4 до 256 каналов



видеоанаблюдения

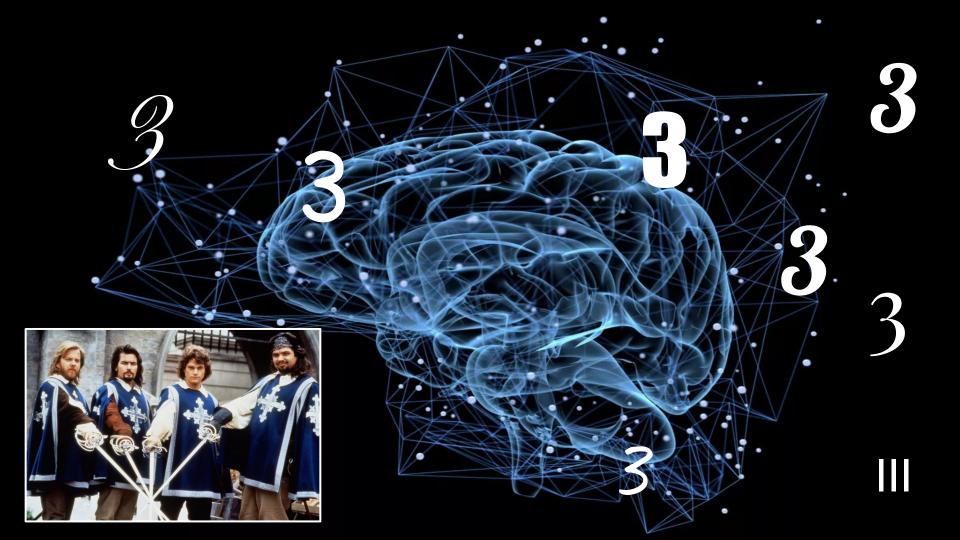


для видеонаблюдения



Более 40 модулей видеоаналитики









Ник Бустрём

"...интеллект, который намного умнее, чем лучший человеческий мозг, практически во всех областях, в том числе в научном творчестве, общей мудрости и социальных навыках."

CCTV - closed-circuit television

Closed - <u>закрытый</u> Circuit - <u>контур</u>, схема, цепь

...первая в мире система видеонаблюдения?

Нейросеть

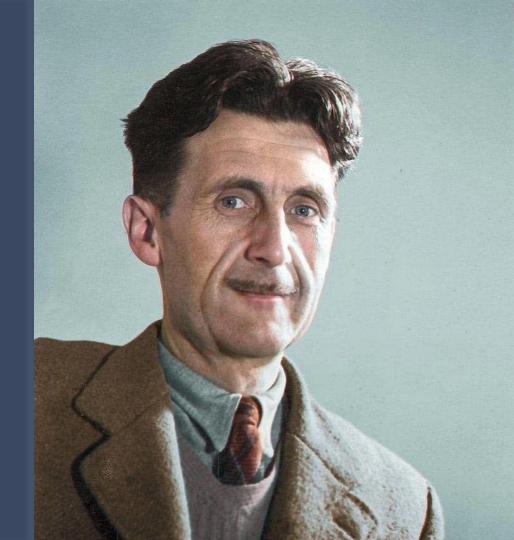
...понимают, чего хотят младенцы (Нью-Джерси 2019)

...«оживляют» изображения (Samsung+Сколково)

...создают ложные движения людей на видео (Facebook AIR)

Эрик Артур Блэр

"...Когда изобрели печать, стало легче управлять общественным мнением; радио и кино позволили шагнуть в этом направлении еще дальше. А с развитием телевизионной техники, когда стало возможно вести прием и передачу одним аппаратом, частной жизни пришел конец."



Искусственный интеллект

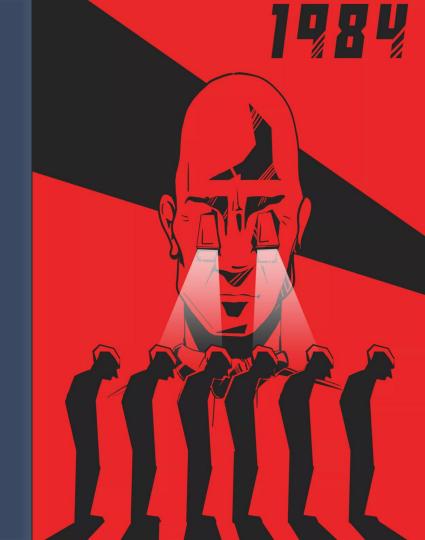
"...Каждый аспект обучения или любая другая особенность интеллекта могут быть в принципе так точно описаны, что машина сможет сымитировать их.»

Машинное обучение

"...DeepMind является примером машинного обучения: программа обыграла чемпиона мира по Го, обучая себя на большом наборе данных ходов, сделанных опытными игроками."

Глубокое обучение

"Если у вас нет афроамериканцев, работающих над системой, если у вас нет афроамериканцев, тестирующих систему, то, когда ваша система сталкивается с афроамериканскими лицами, она не будет знать, как вести себя."



Светлая сторона силы... TRASSIR Neuro Detector



Контроль движения в запрещенном направлении.



Охрана территории - появление человека/автомобиля/велосипеда в зоне детекции камеры в запрещенное (ом) время/месте.



Детектирование и оповещение отсутствия каски на голове сотрудника.



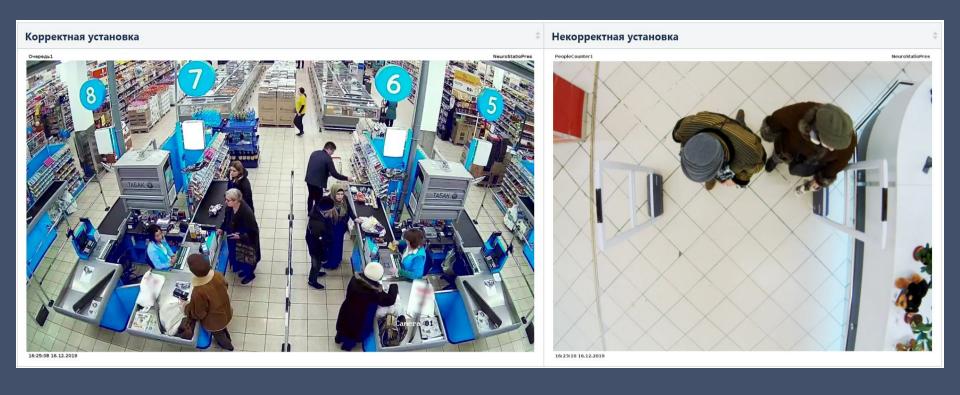
Время и контроль нахождения сотрудника на рабочем месте.



Детектирование скопления большого числа людей/автомобилей/ велосипедов или образование очереди.



Подсчет посетителей в ТЦ, магазинах и прочих торговых площадках и составление конверсии продаж.

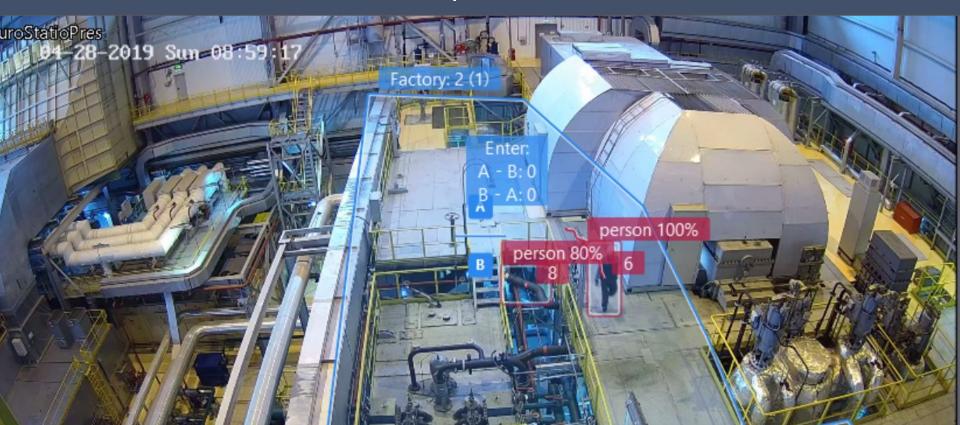


Основные требования к установке

- угол обзора объекта. Вид сбоку, вид сверху
- установка чувствительности
- соотношение размеров объекта и размеров (разрешения) изображения
- качество передаваемой ко сети картинки
- частота детекции
- период детекции (работа на ближайшем I-кадре
- fisheye объективы



Есть проблемы?



Как решать?



Закажите бесплатную демонстрацию видеоаналитики TRASSIR



batow@dssl.ru @anthonybatow







Российский производитель систем видеонаблюдения