

# СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ

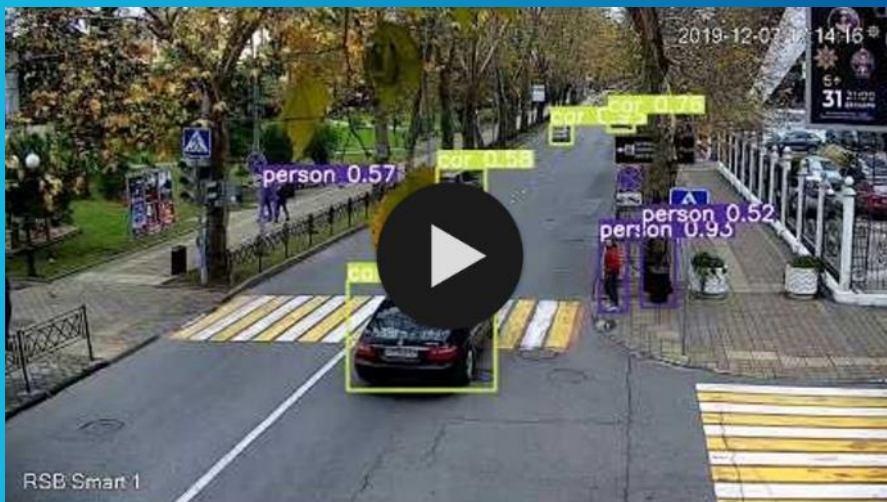
Объекты, лица и  
видеоаналитика

фцприи.рф

Пример №1. детекция лиц, распознавание лиц, определение пола, возраста, эмоции и наличия улыбки



Пример №2. Детекция авто и пешеходов на перекрестке:



Распознавание лиц,  
пола, возраста и  
эмоций



Поиск, детекция,  
и классификация  
объектов



Классификация  
локаций  
(картирование)



Трекинг  
перемещения  
людей и  
транспорта



Распознавание  
номеров и типов  
транспортных  
средств

# ДЕТЕКТИРУЕМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

ПО для распознавания отклонений,  
зафиксированных беспилотником на основе  
фотографий или видео



Оперативное получение информации о нарушениях



Разнообразный перечень детектируемых отклонений:

- Автотранспорт (легковые автомобили)
- Спецтехника (грузовик, тракторы, трактор)
- Люди
- Пеший патруль
- Разрытый котлован
- Ремонтные работы на охраняемом объекте и рядом
- Строения, не относящиеся к детектируемым классам строений
- Животные
- Другое



Отчеты о нарушениях в удобной форме

ДЕТЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ НА  
ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТАХ



# РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Технология распознавания лиц может обрабатывать видеопоток одновременно со 100 000 камер.



Распознает даже  
отдаленные  
лица



Распознает другие  
характеристики:  
пол, возраст, очки, бороду



Есть защита от  
спуфинга (англ.  
spoofing — подмена)



Распознает эмоции:  
радость, злость,  
грусть и удивление



Использует модуль,  
который определяет  
наилучшие кадры в  
видеопотоке



Наличие нескольких  
адаптируемых версий  
(для ЦОДов, локального  
распознавания или рабочих  
станций)

99,8%

точность распознавания  
(по стандартным промышленным  
датасетам)

## ПРОИЗВОДСТВО

- Контроль нарушений и хищения продукции;
- Контроль соблюдения правил безопасности;
- Контроль выполнения технологических операций и трудового процесса.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Видеоаналитика помещений;
- Выявление нарушителей на стадионе во время матча;
- Контроль доступа посторонних на охраняемые объекты;
- Выявление нарушителей с помощью видеорегистраторов.

## ОБРАЗОВАНИЕ

- Удаленная идентификация для тестирования студентов
- Наблюдение и контроль за проведением экзаменов

## БАНКОВСКИЙ СЕКТОР

- Сбор биометрических данных;
- Быстрая идентификация клиента;
  - Оплата услуг;
- Верификация банковских карт.

## РИТЕЙЛ

- Определение портрета покупателя;
  - Анализ поведения покупателя;
  - Управление рабочим временем;
- Предотвращения магазинных краж;
- Контроль продажи алкоголя лицам младше 18 лет.





## ШАГ №1 Обнаружение лица

Неважно, один человек или в толпе, камера распознает его лицо. Лучший результат достигается в том случае, когда человек смотрит прямо в камеру.

## ШАГ №2 Анализ лица

Следующим шагом делается снимок лица и начинается его обработка. Каждое лицо составлено из различных ориентиров или узловых точек. Face Radar анализирует узловые точки, например, такие, как расстояние между глаз.

## ШАГ №3 Конвертация изображения в данные

Далее с помощью анализа происходит превращение лица в набор чисел (эмбединг). Иными словами, черты лица становятся числовым кодом (faceprint). Также, как и уникальный отпечаток пальца, каждый человек имеет свой собственный отпечаток лица.

## ШАГ №4 Поиск совпадений

Заключительным этапом является сравнение кода с базой данных отпечатков лиц. В этой базе данных имеются фотографии с идентификаторами, которые можно сравнивать.

**БЛАГОДАРИМ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**



[fcprii.rf](http://fcprii.rf)