



IIT AnalyticVideo Server (AVS) Программный сервер видеоаналитики ИИТ

ЗАО ИИТ предлагает оригинальную технологию, позволяющую превратить IP камеры в виртуальные IP-ONVIF-камеры с видеоаналитикой. Программный сервер видеоаналитики IIT AVS – это запускаемое на отдельном компьютере (видеосервере) программное обеспечение, которое осуществляет прием, обработку и отсылку видеоданных вместе с результатами аналитики в формате ONVIF в реальном времени.

Основные функции

- Получение видеопотока от ONVIF камер или IP-камер с возможностью выдачи видеопотока в формате RTSP
- Распределенная обработка видеопотоков настраиваемым набором правил видеоаналитики
- Отправка результатов видеоаналитики по протоколу ONVIF

Поставка IIT AVS

В комплект поставки для ОС Windows входят:

- Программный сервер видеоаналитики
- Клиент конфигурирования сервера
- Демонстрационный клиент для просмотра результатов обработки
- Демонстрационное приложение для подключения USB-камеры к серверу видеоаналитики в качестве IP-камеры

Комплект поставки IIT AVS загружается с сайта ИИТ и затем регистрируется ключом активации. Предусмотрен демо режим работы без регистрации до 30 дней с возможностью продления до 90 дней.

Настройка и конфигурирование

Благодаря дружественному графическому интерфейсу и гибко изменяемому набору правил слежения за объектами возможно задание сложных областей интереса, элементов контроля и условий формирования охранных событий (генерация сообщений тревоги). Правила видеоанализа могут быть настроены в соответствии с требованиями конкретного приложения и использованы в системах с несколькими камерами в режиме реального времени.

Области применения:

- Системы безопасности
- Промышленные системы технического контроля
- Контроль и прогнозирование транспортных потоков
- Системы машинного зрения и автомобильной безопасности

Входные и выходные данные:

Входные данные:

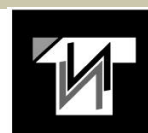
- видеопоток с ONVIF-камеры
- RTSP видеопоток с IP-камеры

Выходные данные:

- количество, положение (описанный прямоугольник), тип и параметры движения обнаруженных объектов
- результаты срабатывания правил видеоаналитики

Производительность:

- до 16 каналов HD или 32 каналов VGA или CIF4 на компьютере с процессором Intel Core i5.





Основные преимущества

Высокая производительность

IIT AVS позволяет обрабатывать одновременно до 16 цифровых каналов формата HD (1280x720) или до 32 каналов VGA (640x480) или CIF4(704x576) на бюджетном компьютере с процессором Intel Core i5 и 4Гб оперативной памяти.

Поддержка ONVIF и работа с VMS

Результаты обработки видеопотока выдаются в формате ONVIF – самом популярном формате передаче данных в видеонаблюдении, развиваемом и поддерживаемым множеством компаний. Также сервер видеоаналитики поддерживает настройку и запрос параметров по протоколу ONVIF. Если используемая вами платформа видеонаблюдения (VMS) не поддерживает ONVIF, программные компоненты для работы с этой VMS могут быть дополнительно разработаны. Например, для платформы Milestone такие компоненты уже созданы.

Надежность и устойчивость к условиям съемки

Производится оценка параметров движения как объектов, так и фона с использованием цветowych и яркостно-контрастных характеристик. Оригинальная модель фона позволяет автоматически подбирать чувствительность детектора в условиях изменяющейся освещенности. В режиме цифровой стабилизации регистрируются незапланированные изменения ориентации камеры. При малых смещениях поля зрения калибровка камеры и разметка сцены автоматически обновляются.

Анализ сцены, а не изображения

Видеоаналитика ИИТ позволяет не только отслеживать объекты, но и определять траекторию их движения, скорость и размеры в пространственных координатах сцены. Объекты классифицируются по типам: человек/автомобиль/другой тип. Возможно добавление специфических правил видеоанализа в соответствии с особенностями сцены и с потребностями конкретного приложения.

Функциональные возможности видеоаналитики ИИТ

Базовые возможности:

- Оценка и компенсация движения камеры, выделение объектов по признаку их движения
- Нахождение появившихся (оставленных) или исчезнувших предметов
- Автоматическое слежение несколькими объектами с учетом их временного перекрытия
- Определение типа объекта (человек/автомобиль/другой объект)

Правила видеоаналитики:

- Подсчет количества людей в группе или в заданной области
- Анализ пересечения линий и появления в зонах интереса с подсчетом количества объектов
- Определение неверного (запрещенного) направления движения в областях
- Специализированное правило для подсчета количества автомобилей в полосах движения
- Определение специальных событий (например, наличия поезда на железнодорожном полотне)

Контакты:

mail@iitvision.ru

<http://www.iitvision.ru/>

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014

