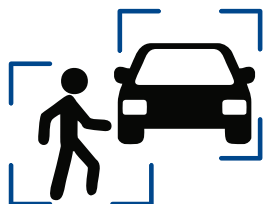


**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ»
DOMINATION**

D Domination

МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ»

**ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ**

Модуль видеоаналитики «Классификатор объектов» Domination - это детектор для определения классов объектов в области видимости камеры и формирования тревоги на эти объекты.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительные объекты, промышленные предприятия, музеи, выставки, объекты ФСИН и МВД, ж/д вокзалы, аэропорты, парковки, стоянки, склады.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

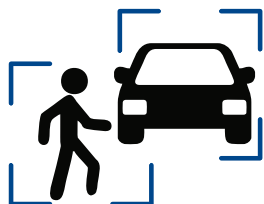
- Позволяет определять следующие классы объектов: человек, автомобиль (легковой, грузовой), мотоцикл, велосипед, автобус, поезд, домашнее животное (кошка, собака), птица, скот (корова, лошадь, овца), самолет.
- Формировать тревогу при выявлении на изображении выбранного типа объектов.
- Выполнять поиск выбранных объектов на изображении из архива сервера.

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ

- Запись события в архив
- Поиск событий из архива
- Настраивать реакцию на событие
- Определять 10 типов объектов
- Показывать снимок нарушителя на мониторе в ПО
- Воспроизводить запись за несколько секунд до начала события

D Domination

МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ»

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Поиск в архиве фрагментов с присутствием объектов определенного типа для повышения эффективности работы оператора видеонаблюдения
- Помощь охранникам при контроле доступа на охраняемые территории
- Может следить за появлением объектов определенного типа на многих камерах

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работает на основе сверточной нейронной сети и специального трекера, оптимизированного для построения траекторий классифицированных объектов.

ТИПЫ КЛАССИФИЦИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Человек, автомобиль (легковой, грузовой), мотоцикл, велосипед, автобус, поезд, домашнее животное (кошка, собака), птица, скот (корова, лошадь, овца), самолет.

ТОЧНОСТЬ

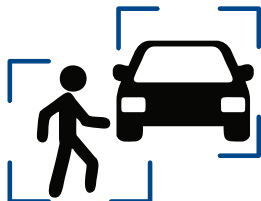
Максимальная точность нейронной сети до 85%.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Выполнение макросов на видеосервере Domination, при возникновении событий запуск сирены, открытие двери и т.д.

D Domination

МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ»

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ****УСТАНОВКА КАМЕРЫ**

Допустимый угол наклона к горизонтали 45 °С, угол поворота относительно вертикали недопустим.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В помещении и на улице;
- Освещение должно обеспечивать хорошее изображение объекта и его контрастность на фоне;
- В инфракрасном режиме камеры эксплуатация возможна при обеспечении качественного изображения, соответствующего хорошему освещению в обычном режиме, точность на черно-белом изображении будет всегда уменьшаться, поскольку используемая нейронная сеть обучена на цветных изображениях.

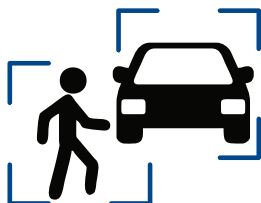
ТИП СЦЕНЫ

- Рекомендуется использование модуля на сценах с одиночными объектами или несколькими объектами (при условии видимости всех объектов без значительного заслона одного объекта другим);
- Не рекомендуется использовать на сценах, в которых большую часть времени находится более 5 объектов или есть постоянное движение посторонних объектов.

*На сервере аналитики, где используется модуль «Классификатор объектов», не рекомендуется одновременное применение других модулей аналитики.

D Domination

МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ»



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ КАМЕРЫ

- Не широкоугольная, не Fish Eye, без больших радиальных искажений;
- Мин. разрешение 1280x720 (рекомендуемое – 1920x1080);
- Мин. определяющий линейный размер объекта 100 пикселей;
- Минимальный FPS = 5;
- Автоматический баланс белого (и других параметров) должен быть отключен;
- Четкое контрастное изображение без размытия.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССОРА

Не ниже Intel Core i7-10700

РАЗРЕШЕНИЕ КАМЕРЫ

1280*720

КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ

- До 8-и при одном объекте в кадре
- До 4-х при двух объектах в кадре
- До 2-х при четырёх объектах в кадре
- До 1-го при восьми объектах в кадре

РАЗРЕШЕНИЕ КАМЕРЫ

1920*1080

КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ

- До 4-х при одном объекте в кадре
- До 2-х при двух объектах в кадре
- До 1-го при 4-х объектов в кадре

*На сервере аналитики, где используется модуль «Классификатор объектов», не рекомендуется одновременное применение других модулей аналитики.