Cheatography

Face recognition terminology Cheat Sheet

by ttork via cheatography.com/172238/cs/36194/

Видео параметры

Битрейт	Скорость передачи данных, bit/s
CBR (Constant bitrate)	Тип битрейта. Абсолютное и постоянное значение пропускной способности
VBR (Variable bitrate)	Тип битрейта. Переменная пропускная способность
FPS (Frame per second)	Количество отображаемых кадров в секунду, Hz/s
Разрешение	Размер кадра видеопотока, 2 MP = 1600x1200
Формат кадра	Соотношение ширины к высоте изображения, 16/9, 4/3, 576i, 720p
Компрессия	Сжатие видеопотока с помощью алгоритма
Вид кодирования	Алгоритм сжатия видео, H264, H264+, H265, MJPEG, MPEG
i-Frame	Полный/ключевой кадр изображения в видео
Дельта-кадр	Кадры между i-Frame кадрами, которые отображают только измененную часть
i-Frame интервал	Промежуток содержащий в себе все кадры между двумя i-Frame
SVC (Scalable Video Coding)	Режим передачи в одном видеопотоке нескольких подпотоков

Физические приколюхи

Yaw	Поворот головы лево/право относительно камеры
Pitch	Наклон головы верх/низ относительно камеры
Roll	Вращение головы по и против часовой стрелки относительно камеры
Угол обзора	Охват наблюдаемого камерой пространства
Угол наклона	Вертикальный угол, демонстрирующий положение двух осей чего либо между собой
Дисторсия	Искажение изображения по краям поля зрения
Ось	Неподвижная прямая линия проходящая через центр интересующей сущности

Виды камер

По форме корпуса	Цилиндрические, купольные, панорамные
По степени подвижности	Моторизованные (PTZ), с ручной настройкой/поворотные, фиксированные
В зависимости от места установки	Внутренние и наружные
По типу передачи видеопотока	IP/цифровые и аналоговые камеры
По типу питания	PoE питание, PoE инъекция, блочное, автономное

By **ttork**
cheatography.com/ttork/

Published 21st December, 2022.
Last updated 20th December, 2022.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Параметры изображения

Яркость (brightness)	Световая характеристика, количество белого света
Контрастность (contrast)	Различимость предмета наблюдения от окружающего его фона
Насыщенность (saturation)	Характер распределения видимого спекта света
Засвеченность (glare)	Характеристика изображения с избытком белого света
Экспозиция (exposure)	Количество излучения, которое оказывает фотографический эффект на светочувствительный материал
Затемнение (darkness)	Характеристика изображения с недостатком белого света
Размытие (blur)	Смягчение границ переход между объектами на изображении
Зеркальность (specularity)	Характеристика уровня отражения света
Уровень освещенности (illumination)	Состояние освещенности зон объекта относительно друг друга

Термины распознавания

ROI (Region of interest)	Зона доступного обзора камеры, представляющая интерес для поиск объектов распознавания
DROI (Detection region of interest)	Зона ROI, представляющая интерес для детекции
Детекция	Обнаружение объекта распознавания
Трекинг	"Ведение"/сопровождение детектируемого лица из потока на треке
Трек	Отрезок видеопотока на котором присутствует объект распознавания
Бестшот	Лучший снимок объекта распознавания на треке
Нормализация	Приведение бестшота к стандарту/определенному формату
Идентификация	Установление тождественности между объектами
Верификация	Проверка соответствия объекта определенным требованиям и присвоения ему определенного статуса
Сходство (similarity)	Уровень идентифецированности

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com