

AI-Sign

Инструкция по эксплуатации

Утилита поддерживает несколько команд. Для вызова ее полного списка, наберите `odh -h`.

Доступные команды:

1. `geoserver` - запуск сервиса отдачи геоданных (широта, долгота, азимут, скорость передвижения)
2. `geodata` - отправка геоданных на удаленный сервер по протоколу TCP. Необходим запущенный процесс `geoserver`
3. `help` - вывод помощи по какой-либо команде
4. `metrics` - запуск сервиса отправки метрик (загрузка ЦП, ОЗУ, дискового пространства) на удаленный сервер.
5. `push` - отправка ранее сохраненных результатов обработки на удаленный сервер.
6. `serve` - запуск сервиса анализа видеопотоков на наличие знаков и отправки их на удаленный сервер.

Система работает автоматически, управление настройками осуществляется при помощи конфигурационного файла. По умолчанию путь к конфигурационному файлу: `/etc/odh/config.toml`.

Содержимое конфигурационного файла:

`device_id` - идентификатор устройства размещения для его идентификации на удаленном сервере.

Секция [app].

Содержит глобальные настройки утилиты.

- `save_clear_each_sec` - периодичность сохранения изображений без обнаруженных объектов (в сек.)
- `remain_send_timeout` - периодичность отправки событий, которые не были успешно отправлены (в сек.)

- analysis_freq_ms - периодичность анализа ИНС (в мс.)

Секция [[networks]]

Содержит список нейронных ядер и их конфигурации.

- capture_ids - список идентификаторов источников видео, которые будут обрабатываться данной ИНС
- config - путь к файлу модели ИНС
- weights - путь к файлу весов ИНС
- labels - список классов ИНС
- ignore_labels - список классов ИНС, которые не будут учитываться при анализе
- threshold - порог уверенности

Секция [gps_tracker]

Содержит информацию об источнике GPS-данных, работающем по протоколу NMEA.

- device - идентификатор устройства в ОС
- baud_rate - бодовая частота
- data_bits - количество бит данных
- stop_bits - стоп-бит
- min_read_size - минимальный размер сообщения при чтении
- imei - идентификатор IMEI датчика
- client_port - HTTP-порт сервиса отдачи геоданных

Секция [geo_api]

Содержит информацию об удаленном сервере приема геоданных.

- host - адрес сервера
- port - порт

Секция [[captures]]

Содержит список источников видеоданных.

- id - идентификатор источника
- url - ссылка на видеопоток

Другие настройки Вы можете задать через переменные окружения. По умолчанию список переменных окружения для сервиса задается в файле */etc/default/odh*.

Список переменных окружения:

- ODH_RECONNECT_CAMERA_AFTER_SEC - задержка переподключения к видеопотоку (в сек.). По умолчанию 10.
- ODH_HOST - IP-адрес или доменное имя сервиса приема данных (gRPC). По умолчанию «localhost».
- ODH_PORT - порт сервиса приема данных. По умолчанию 20100.
- ODH_CERT_FILE - путь к TLS-сертификату. По умолчанию */etc/odh/certificate.pem*.
- ODH_TEMP_DIR - путь к временной папке результатов. По умолчанию «reports».
- ODH_METRIC_PERIOD - частота отправки метрик. По умолчанию 5.
- ODH_SEND_TIMEOUT - максимальная задержка при отправке данных на сервер (в сек.). По умолчанию 120.
- ODH_CHUNK_SIZE - размер фрагмента изображения, отправляемого на сервер. По умолчанию 1048576.
- ODH_LOG_LEVEL - уровень логов («debug», «info», «warn», «error», «fatal»). По умолчанию «info».
- ODH_LOG_HANDLER - тип обработчика логов («console», «file»). По умолчанию «console».
- ODH_LOG_OUTPUT - путь для записи логов. По умолчанию «».
- ODH_LOG_FORMATTER - формат логов («text», «json»). По умолчанию «text».
- ODH_CONFIG_SOURCE_PATH - путь к конфигурационному файлу. По умолчанию «*/etc/odh/config.toml*».