Общество с ограниченной ответственностью «НЕЙРОТЕХ»
Разработки на базе искусственного интеллекта
614077, г. Пермь, бул. Гагарина, д. 58В, оф. 25
neurotech.pro · 1@neurotech.pro · +7 (902) 642-8658
ИНН 5906172713 / КПП 590601001 / ОГРН 1225900006155

Пояснительная записка по используемым механизмам для организации портала к фотоархиву

ПО «Анти-дрон» поддерживает следующие базовые механизмы экспорта кадров видеопотоков с обнаруженными БПЛА с хранением:

- на файловой системе
- на SQL сервере
- на CEPH кластере
- экспорт кадров с обнаруженными БПЛА с нескольких камер склееных в видеопоток
- использование потоковых серверов для возможности трансляции кадров с обнаруженными БПЛА в виде видеопотоков, например, для записи видеоархива, или на дополнительные рабочие места. Пример совместного использования с потоковым сервером rtsp-simple-server:

  –out-url=rtsp://localhost:8554/y1

Поддерживается как онлайн передача (–out-url) так и создание архивного видеопотока (–out-file).

Также доступна расширенная конфигурация трансляции таких кадров в виде склейки из нескольких видеопотоков (склейка поддерживается в версиях, работающих с 4мя и более видеопотоками):

```
--out-pipeline=mosaic1:N1,N2,...

--backend=none

--out-mosaic1=rtsp://host[:port][/streamname]

Где N1, N2, … соответствуют входным видеопотокам –input-urlN1, …

Для выходных видеопотоков поддерживается следующий набор лимитов:

- лимитирование выходного FPS (количества кадров в секунду) потока в
соответствии с настройками;
```

- лимитирование глубины очереди (отбрасывание устаревших кадров, в случае медленной передачи данных) в соответствии с настройками;

- подстройка выходного размера видеопотока в соответствии с оптимальным размером кадра для нейросети.

Для организации общего портала для множества серверов детекции и в целях распределения нагрузки, мы поддерживаем общий SQL backend с механизмом нотификации на клиентов. Несколько узлов с системой распознавания ПО «Анти-Дрон» могут сохранять кадры с обнаруженными БПЛА в общий SQL сервер. Мы поддерживаем нотификацию детекций как со стороны SQL-сервера, на которого могут быть подписаны клиенты, так и по REST API со стороны backend Flask/FastAPI.

Для высоконагруженных серверов доступна организация хранения изображений в CEPH кластере.

Ниже показан поисковый интерфейс веб-клиента для просмотра архива детекций:

И также ниже показано отображение выбранной сработки в поисковом интерфейс веб-клиента для просмотра архива детекций: