



VisionLabs
MACHINES CAN SEE

VISIONLABS FACE STREAM

Инструкция по эксплуатации

ООО «ВижнЛабс»

123458, г. Москва, ул. Твардовского д. 8, стр. 1

☎ +7 (499) 399 3361

✉ info@visionlabs.ru

🌐 www.visionlabs.ru

Содержание

Глоссарий	3
Введение	4
Эксплуатация приложения	5

Глоссарий

Термин	Определение
Биометрический образец	Изображение, на котором присутствует лицо и которое соответствует определенным стандартам.
Лучший кадр	Лучший кадр выбирается из всех кадров одного трека. Основными условиями выбора лучшего кадра являются приемлемое качество изображения и наличие на нём лица с наилучшим ракурсом. Условия выбора лучшего кадра задаются в настройках Face Stream.
Трек	Информация о положении объекта (лица) одного человека на последовательности кадров. Если объект покидает зону кадра, то трек прерывается не сразу. Некоторое время он ожидает возвращения объекта в кадр. Если объект вернулся, то трек продолжается.

Введение

В документе описывается процесс эксплуатации приложения Face Stream. Для эксплуатации приложения необходимо подключение к тестовому стенду VisionLabs (см. документ "Инструкция по проверке приложения").

Эксплуатация приложения

Заказчик запускает приложение Face Stream, которое читает и обрабатывает заданный ранее видеофайл и отправляет изображения лиц в виде HTTP-запросов в LUNA PLATFORM 5.

Приложение уже настроено оптимальным образом.

Для запуска приложения необходимо перейти в директорию, где оно установлено:

```
cd /var/lib/luna/fs_current/bin/
```

Запуск Face Stream осуществляется следующей командой:

```
./FaceStreamStatic --source-path "./data/move.json"
```

Ключ запуска "--source-path" задает путь до файла с настройками "move.json", в котором указан обрабатываемый видеофайл.

После запуска, Face Stream начинает обнаруживать лица и отправлять биометрические образцы в LUNA PLATFORM 5.

На рисунке ниже показан пример запуска и работы приложения.

```
[root@localhost bin]# ./FaceStreamStatic --source-path "./data/move.json"
FaceStreamStatic version: 4.1.3 hash: b5379a96f917184a5a2bb8c500c48a38488df4c7
Sources path: ./data/move.json
Config path: ./data/fs3Config.conf
Data path: ./data
Logs dir path: ./log
Logging tags: [bestshot] [primary-track]
[15:03:32.058][TrackEngine] TrackEngine config parameters:
[15:03:32.058][TrackEngine] mode=l2b
[15:03:32.058][TrackEngine] severity=1
[15:03:32.058][TrackEngine] detector-step=3
[15:03:32.058][TrackEngine] detector-comparer=1
[15:03:32.058][TrackEngine] use-one-detection-mode=false
[15:03:32.058][TrackEngine] skip-frames=36
[15:03:32.058][TrackEngine] frames-buffer-size=20
[15:03:32.058][TrackEngine] callback-buffer-size=20
[15:03:32.058][TrackEngine] max-processing-fragments-count=1
[15:03:32.058][TrackEngine] batched-processing=true
[15:03:32.058][TrackEngine] min-frames-batch-size=16
[15:03:32.058][TrackEngine] max-frames-batch-gather-timeout=0
[15:03:32.058][TrackEngine] parallel-tracks-processing=false
[15:03:32.058][TrackEngine] frg-subtractor=true
[15:03:32.058][TrackEngine] frg-regions-alignment=360
[15:03:32.058][TrackEngine] frg-regions-square-alignment=false
[15:03:32.058][TrackEngine] detector-scaling=true
[15:03:32.058][TrackEngine] scale-result-size=640
[15:03:32.058][TrackEngine] max-detection-count=20
[15:03:32.058][TrackEngine] minimal-track-length=1
[15:03:32.058][TrackEngine] tracker-type-kcf
[15:03:32.058][TrackEngine] kill-intersected-detections=true
[15:03:32.058][TrackEngine] kill-intersection-value=0.550000011920929
[15:03:32.058][TrackEngine] remove-overlapped-strategy=score
[15:03:32.058][TrackEngine] remove-horizontal-ratio=1.600000023841858
[15:03:32.058][TrackEngine] iou-connection-threshold=0.5
[15:03:32.058][TrackEngine] reid-matching-threshold=0.8499999642372131
[15:03:32.058][TrackEngine] non-active-tracks-lifetime=100
[15:03:32.058][TrackEngine] reid-matching-detections-number=7
[15:03:32.058][TrackEngine] use-face-detector=true
[15:03:32.058][TrackEngine] use-body-detector=false
[15:03:32.058][TrackEngine] use-vehicle-detector=false
[15:03:32.058][TrackEngine] use-license-plate-detector=false
[15:03:32.058][TrackEngine] save-debug-info=false
[15:03:32.058][TrackEngine] show-profiling-data=false
[15:03:32.058][TrackEngine] save-buffer-log=false
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug: Initializing flower runtime.
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug: Configuration:
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug:   deviceClass   : cpu
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug:   cpuClass     : CC_AVX2
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug:   numThreads   : 4
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug:   mklThreads   : -1
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug:   defaultGpuDevice: -1
[15:03:32.058][SharedRuntime] Debug:   useGpuDevices  : [0]1[2]3
W0908 15:03:33.246837 1501 BestShotObserver.cpp:207] [bestshot] Track [0] end but has no bestshots.
W0908 15:03:33.813442 1501 BestShotObserver.cpp:207] [bestshot] Track [1] end but has no bestshots.
W0908 15:03:33.823767 1501 BestShotObserver.cpp:211] [bestshot] Track [3] will be sent.
E0908 15:03:33.838970 1535 PortraitSender.cpp:58] LUNA message request/response exception: Failed to connect to any resolved endpoint
W0908 15:03:34.509709 1501 BestShotObserver.cpp:211] [bestshot] Track [2] will be sent.
E0908 15:03:34.518028 1535 PortraitSender.cpp:58] LUNA message request/response exception: Failed to connect to any resolved endpoint
W0908 15:03:34.748646 1501 BestShotObserver.cpp:211] [bestshot] Track [4] will be sent.
E0908 15:03:34.757678 1535 PortraitSender.cpp:58] LUNA message request/response exception: Failed to connect to any resolved endpoint
W0908 15:03:35.234776 1501 BestShotObserver.cpp:211] [bestshot] Track [6] will be sent.
```

Рисунок 1. Запуск и работа приложения Face Stream

После запуска в ответе отображаются следующие данные:

- Версия Face Stream;
- Расположение первого конфигурационного файла, где задаются настройки источников видеопотоков ("move.json");
- Расположение второго конфигурационного файла, где задаются общие настройки Face Stream ("fs3Config.conf");
- Расположение директории "data";
- Расположение директории с логами;
- Состояние настроек третьего конфигурационного файла ("trackengine.conf"). Данный файл следует редактировать только по предварительной договорённости с VisionLabs;

Далее отображаются ответы приложения Face Stream. В качестве ответа могут возвращаться следующие строки:

```
[bestshot] Track [0] end but has no bestshots.
```

Данная строка означает, что трек под номером 0 закончился, но в нем не нашлось лучших кадров для отправки в LUNA PLATFORM.

```
[bestshot] Track [1] will be sent.
```

Данная строка означает, что в треке под номером 1 найден лучший кадр, который будет отправлен в LUNA PLATFORM.