



VisionLabs
MACHINES CAN SEE

VISIONLABS LP5 Crowd Counting

Инструкция по эксплуатации

Содержание

Глоссарий	3
Введение	4
Описание запроса.....	4
Выполнение запроса на ресурс /handlers/{handler_id}/events	5
Результат выполнения запроса.....	5

Глоссарий

Термин	Определение
LUNA PLATFORM 5	<p>Система распознавания лиц.</p> <p>ПО VisionLabs LUNA PLATFORM 5 включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных</p> <p>Запись в реестре №12557 от 14.01.2022 произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.01.2022 по протоколу заседания экспертного совета от 10.01.2022 №П10-12пр</p>

Введение

В документе описывается процесс эксплуатации VISIONLABS LP5 Crowd Counting (далее – Модуль), входящего в состав LUNA PLATFORM 5.

Для эксплуатации Модуля необходимо подключение к тестовому стенду VisionLabs (см. документ Инструкция по проверке приложения).

Дополнительная документация по ресурсу может быть запрошена у компании VisionLabs.

Эксплуатация ресурса

Описание запроса

Заказчик последовательно отправляет HTTP-запрос на ресурс “/handlers/{handler_id}/events” сервиса API LP5 и получает в ответ данные об атрибутах тел.

В качестве загружаемого фотоизображения будет использоваться фотоизображение “image_body.jpg”, показанное на рисунке ниже. Данное фотоизображение уже загружено на тестовый стенд VisionLabs.



Рисунок 1. Загружаемое фотоизображение

Требуется перейти в директорию на сервере, где расположен файл фотоизображения перед выполнением следующего запроса.

Выполнение запроса на ресурс /handlers/{handler_id}/events

Первым шагом необходимо создать handler для оценки качества лица на фотоизображении.

Задайте IP своего сервера вместо {IP}.

```
curl --location --request POST 'http://{IP}:5000/6/handlers' --header 'Content-Type: application/json' --header 'Luna-Account-Id: 6d071cca-fda5-4a03-84d5-5bea65904480' --data '{"description":"crowd","policies":{"detect_policy":{"multiface_policy":1,"estimate_head_pose":0,"estimate_emotions":0,"estimate_mask":0,"estimate_quality":0,"estimate_gaze":0,"estimate_eyes_attributes":0,"estimate_mouth_attributes":0,"detect_landmarks68":0,"extract_exif":0,"pitch_threshold":180,"roll_threshold":180,"yaw_threshold":180,"estimate_liveness":{"estimate":0,"liveness_threshold":0.95,"quality_threshold":0},"detect_face":1,"detect_body":0,"estimate_people_count":{"estimate":1},"extract_policy":{"extract_basic_attributes":0,"fd_score_threshold":0.5,"extract_face_descriptor":0,"extract_body_descriptor":0},"conditional_tags_policy":[],"storage_policy":{"face_sample_policy":{"filters":{},"store_sample":0},"body_sample_policy":{"filters":{},"store_sample":0},"image_origin_policy":{"filters":{},"store_image":0,"use_external_references":0},"attribute_policy":{"filters":{},"store_attribute":0,"ttl":300},"face_policy":{"filters":{},"store_face":0,"set_sample_as_avatar":0,"link_to_lists_policy":[]},"event_policy":{"filters":{},"store_event":0,"wait_saving":0},"notification_policy":{"filters":{},"send_notification":0}}},"is_dynamic":false}'
```

Будет получен ответ с handler_id созданного handler.

```
{  "handler_id": "1381c658-39ca-40e6-9fbe-162d2af40eea",  "url": "/6/handlers/1381c658-39ca-40e6-9fbe-162d2af40eea",  "external_url": "http://127.0.0.1:5000/6/handlers/1381c658-39ca-40e6-9fbe-162d2af40eea"}
```

Далее полученный в ответе handler_id необходимо указать в запросе на обработку фотоизображения.

```
curl --location --request POST 'http://{IP}:5000/6/handlers/{handler_id}/events?warped_image=0&aggregate_attributes=0&use_exif_info=0' \ --header 'Content-Type: multipart/form-data' \ --header 'Luna-Account-Id: 6d071cca-fda5-4a03-84d5-5bea65904480' \ --form 'image=@"crowd.jpg"'
```

Задайте IP своего сервера вместо {IP}.

Результат выполнения запроса

```
{  "images": [    {      "filename": "crowd.jpg",      "status": 1,      "error": {        "error_code": 0,        "desc": "Success",        "detail": "Success",        "link": "https://docs.visionlabs.ai/info/luna/troubleshooting/errors-description/code-0"      },      "image_estimations": {        "people": {          "count": 412        }      }    }  ],  [...]}
```