




**VisionLabs**  
MACHINES CAN SEE

# VISIONLABS LP5 HUMANATTRIBUTES

Инструкция по эксплуатации

ООО «ВижнЛабс»

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

 +7 (499) 399 3361

 [info@visionlabs.ru](mailto:info@visionlabs.ru)

 [www.visionlabs.ru](http://www.visionlabs.ru)

## Содержание

Глоссарий .....	3
Введение .....	4
Эксплуатация ресурса.....	5
Описание запроса.....	5
Список доступных проверок.....	5
Выполнение запроса на ресурс /handlers/{handler_id}/events .....	6
Результат выполнения запроса.....	7

Термин	Определение
LUNA PLATFORM 5	<p>Система распознавания лиц и тел.</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 HumanAttributes (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.

## Описание запроса

Заказчик 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.

## Список доступных проверок

- "estimate\_basic\_attributes" включает проверки:
  - "apparent\_age" - Возраст по внешнему виду
  - "apparent\_gender" - Пол по внешнему виду
- "estimate\_upper\_body" включает проверки:
  - "headwear" – наличие и цвет головного убора
  - "sleeve" – длина рукавов
  - "upper\_clothing" – цвет одежды верхней части тела
- "estimate\_lower\_body" включает проверки:
  - "shoes" – цвет обуви
  - "lower\_garment" – цвет и тип одежды нижней части тела
- "estimate\_accessories" включает проверки:
  - “backpack” – наличие рюкзака

### Выполнение запроса на ресурс /handlers/{handler\_id}/events

Первым шагом необходимо создать handler для определения атрибутов тела на изображении.

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": "test",
  "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,
      "estimate_liveness": {
        "estimate": 0
      },
      "face_quality": {
        "estimate": 0
      },
      "detect_face": 0,
      "detect_body": 1,
      "body_attributes": {
        "estimate_basic_attributes": 1,
        "estimate_upper_body": 1,
        "estimate_lower_body": 1,
        "estimate_accessories": 1
      }
    },
    "extract_policy": {
      "extract_basic_attributes": 0,
      "fd_score_threshold": 0,
      "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
      },
      "event_policy": {
        "filters": {},
        "store_event": 0,
        "wait_saving": 0
      }
    }
  }
}
```

## VisionLabs LP5 HumanAttributes. Инструкция по эксплуатации

```
    },
    "is_dynamic": false
  }
}
```

Будет получен ответ с `handler_id` созданного handler.

```
{
  "handler_id": "5b1a0559-a7d4-4726-9dec-bcf6651f46c6",
  "url": "/6/handlers/5b1a0559-a7d4-4726-9dec-bcf6651f46c6"
}
```

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

```
curl --location --request POST 'http://{IP}:5000/6/handlers/5b1a0559-a7d4-4726-9dec-bcf6651f46c6/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=@"image_body.jpg"'
```

Задайте IP своего сервера вместо `{IP}`.

## Результат выполнения запроса

```
{
  "images": [
    {
      "filename": "image_body.jpg",
      "status": 1,
      "error": {
        "error_code": 0,
        "desc": "Success",
        "detail": "Success",
        "link": "https://docs.visionlabs.ai/info/luna/troubleshooting/errors-description/code-0"
      }
    }
  ],
  "events": [
    {
      "face_attributes": null,
      "body_attributes": null,
      "tags": [],
      "source": null,
      "event_id": "2aa31f6c-e382-46e9-becd-7502d611bb1f",
      "url": null,
      "matches": [],
      "external_id": "",
      "user_data": "",
      "location": {},
      "detections": [
        {
          "filename": "image_body.jpg",
          "samples": {
            "face": null,
            "body": {
              "detection": {
                "rect": {
                  "x": 122,
                  "y": 154,
                  "width": 963,
                  "height": 660
                }
              },
              "attributes": {
                "upper_body": {
                  "headwear": {
```

```
        "state": 1,
        "apparent_color": "other"
    },
    "upper_clothing": {
        "colors": [
            "undefined"
        ]
    },
    "sleeve": {
        "length": "undefined"
    }
},
"basic_attributes": {
    "apparent_gender": 1,
    "apparent_age": 29
},
"accessories": {
    "backpack": {
        "state": 1
    }
},
"lower_body": {
    "lower_garment": {
        "type": "undefined",
        "colors": [
            "undefined"
        ]
    },
    "shoes": {
        "apparent_color": "undefined"
    }
}
}
},
"url": null,
"sample_id": null
}
},
"detect_time": "2023-02-14T03:55:08.266540-05:00",
"image_origin": null,
"detect_ts": null
}
],
"aggregate_estimations": {
    "face": {
        "attributes": {}
    },
    "body": {
        "attributes": {
            "upper body": {
                "headwear": {
                    "state": 1,
                    "apparent_color": "other"
                },
                "upper_clothing": {
                    "colors": [
                        "undefined"
                    ]
                },
                "sleeve": {
                    "length": "undefined"
                }
            },
            "basic_attributes": {
                "apparent_gender": 1,
                "apparent_age": 29
            },
            "accessories": {
                "backpack": {
                    "state": 1
                }
            }
        }
    }
}
```



```
    }
    },
    "lower_body": {
      "lower_garment": {
        "type": "undefined",
        "colors": [
          "undefined"
        ]
      },
      "shoes": {
        "apparent_color": "undefined"
      }
    }
  }
},
"track_id": null,
"meta": null,
"face": null
}
],
"filtered_detections": {
  "face_detections": []
}
}
```