Описание API для загрузки видео и получение результатов   
работы моделей машинного обучения

Содержание

[1. Общие сведения 3](#_Toc146321513)

[1.1 Принципы взаимодействия 3](#_Toc146321514)

[1.2 Получение доступа 3](#_Toc146321515)

[1.3 Общие положения 3](#_Toc146321516)

[2. Описание методов получение информации по существующим моделям 3](#_Toc146321517)

[2.1 Создание новой задачи на расчет 3](#_Toc146321518)

[2.2 Загрузка нужного количества видео для расчета в задачу 4](#_Toc146321519)

[2.3 Получение результатов расчета по id созданной ранее задачи 5](#_Toc146321520)

# Общие сведения

## Принципы взаимодействия

API получения прогнозов (далее - API) предоставляет методы для загрузки видео с камеры из кабины и получение результатов работы модели.

Для получения результатов требуется выполнить как минимум 3 запроса:

1. Создание новой задачи на расчет.
2. Загрузка нужного количества видео для расчета в задачу.
3. Получение результатов расчета по id созданной ранее задачи.

## Получение доступа

Авторизация реализована с применением токен авторизации (*JWT* токен). Клиент для получения доступа к методам получения данных должен передавать с каждым запросом *JWT* токен. Ко всем запросам на получение данных необходимо добавлять *Bearer*-токен через заголовок ***Authorization***. Удостоверяющим центром, который будет аутентифицировать пользователя и выдавать токен является API (токен доступен в течение 24 часов, затем необходима повторная авторизация).

Адрес: POST /users/login

Параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Описание |
| login | string | Логин |
| password | string | Пароль |

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Описание |
| token | string | Токен для получения данных |

## Общие положения

Данное АПИ принимает видео файлы формата mp4.

# Описание методов получение информации по существующим моделям

## Создание новой задачи на расчет

Адрес: POST /models/cv/video/submit

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| submit\_id | string | ID задачи, которое нужно использовать в дальнейшем |

Пример запроса и ответа (Рисунок 1):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 1

## Загрузка нужного количества видео для расчета в задачу

Для каждого запроса используется следующий адрес: POST /models/cv/video/upload.

**Важно**:

- на данный момент работает только загрузка видео по одному на запрос;

- для того, чтобы поставить файл на обработку в адресной строке нужно указать ID задачи из первого запроса.

Тело запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Описание |
| file | Mp4 - файл | Видео файл |

Ответ:

| Параметр | Тип данных | Описание |
| --- | --- | --- |
| msg | string | Информация о том, что задача поставлена в очередь на обработку |

Пример запроса и ответа (Рисунок 2):

Изображение выглядит как текст, число, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 2

## Получение результатов расчета по id созданной ранее задачи

Для каждого запроса используется следующий адрес: GET /models/cv/video/submit.

**Важно**:

- для того, чтобы получить результаты обработки файла /-ов на обработку в адресной строке нужно указать ID задачи из первого запроса.

Ответ:

| Параметр | Тип данных | Наименование |
| --- | --- | --- |
| сsv файо | file | csv-файл, который удовлетворяет требованиям хакатона |

Пример запроса и ответа (Рисунок 3):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 3