**模型训练模块产品开发接口文档**

2019-01-08

**修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 作者 | 说明 |
| 2019-01-08 | 1.0.0 | 康岩 | - |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

目录

[1引言 1](#_Toc2593416)

[1.1编写目的 1](#_Toc2593417)

[1.2背景 1](#_Toc2593418)

[1.3开发规范概述 1](#_Toc2593419)

[2 接口列表 2](#_Toc2593420)

[2.1 用户注册 2](#_Toc2593421)

[2.2 用户登陆 2](#_Toc2593422)

[2.3 数据集--创建数据集 3](#_Toc2593423)

[2.4 --标签类别-- 4](#_Toc2593424)

[2.5 图片上传--分类/人脸识别 5](#_Toc2593425)

[2.6 图片上传--检测/分割 7](#_Toc2593426)

[2.7 数据集--删除 9](#_Toc2593427)

[2.8 数据集--列表 10](#_Toc2593428)

[2.9 数据集--详情 10](#_Toc2593429)

[2.10 --版本获取-- 12](#_Toc2593430)

[2.11 版本创建 12](#_Toc2593431)

[2.12 版本详情 13](#_Toc2593432)

[2.13 版本删除 14](#_Toc2593433)

[2.14 /版本下载 15](#_Toc2593434)

[2.15 数据集分享 16](#_Toc2593435)

[2.16 /数据集取消分享 17](#_Toc2593436)

[2.17 /共享数据集列表页 17](#_Toc2593437)

[2.18 标注详情页 18](#_Toc2593438)

[2.19 图片分页展示 20](#_Toc2593439)

[2.20 标注保存 20](#_Toc2593440)

[2.21 标注修改 23](#_Toc2593441)

[2.22 标注删除 25](#_Toc2593442)

# 1引言

## 1.1编写目的

本文档针对数据处理模块做了详细的说明，主要是为程序开发者及测试人员提供编码和测试依据。

## 1.2背景

由于系统十分复杂，现统一规范，提供其它业务提供基础服务支持

## 1.3开发规范概述

1、接口采用HTTP传输协议，采用UTF-8编码。使用restful风格提交数据。

2、字段命名必须字母加下划线方式，所有字段命名全部小写。

3、接口中各字段限制标识是M时参数必选，为O时可选，为C时需要依赖于其它字段。

4、post请求参数通过json格式提交，get请求通过url拼接参数

5、返回结果：统一json格式

# 接口列表

# 用户注册

请求方法:POST

支持格式：JSON

请求URL:/api/users

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

user\_name 是 string 用户登陆账号

password 是 string 用户登陆密码

请求示例：

{

"user\_name":"kang",

"password":"123456"

}

输出示例：

{

"err\_desc": "OK",

"err\_no": "0",

"requestID": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 3171,

"user\_name": "kang"

}

# 用户登陆

请求方法:POST

支持格式：JSON

请求URL:/login

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

username 是 string 用户登陆账号

password 是 string 用户登陆密码

返回结果:

return jsonify(err\_no=RET.OK, err\_desc='OK',

user\_name=user\_name, requestID=requestID,

time\_used=int(time\_used))

请求示例：

{

"user\_name":"kang",

"password":"123456"

}

输出示例：

{

"err\_desc": "OK",

"err\_no": "0",

"requestID": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 3171,

"user\_name": "kang"

}

# 数据集--创建数据集

请求方法:POST

支持格式：Form-Data

请求URL:/data\_module/create\_dataset

接口详情：

数据集创建标签可单个/多个添加，

label\_file与upload\_file不可同时存在，

但是一定要有一个存在

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

name 是 text 数据集名称

data\_type 是 text 数据集类型

desc 是 text 数据集描述

label\_type 是 text 标注类别

upload\_file 否 file 标签文件

请求示例(多标注添加) / 单标注添加 'label\_type': (None, '1：cat)

{

'name': (None, 'test'),

'data\_type': (None, '1'),

'desc': (None, 'testfile'),

'label\_type': (None, '1:cat,2:dog,3:panda')

}

or

请求示例(文件上传)

{

'name': (None, 'test'),

'data\_type': (None, '1'),

'desc': (None, 'testfile'),

'upload\_file': ('xy.prototxt', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\filelabel.txt', 'rb'), 'text/plain')

}

输出示例

{

"err\_no": 0,

"err\_desc": "OK",

"dataset\_id": "9",

"request\_id": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 5381

}

# --标签类别--

请求方法:GET

支持格式:JSON

请求URL:/data\_module/label\_type/<collection\_id>

接口详情： <collection\_id> 为动态参数，指数据集id

该接口实现 查询当前数据集中所有标签

输出示例

{

"err\_no":0,

"err\_desc":"OK",

"time\_used":4,

"request\_id":"925772a1-cf71-4db3-af60-62f99b732668",

"data":[

{

"label\_id":0,

"label\_name":"none\_of\_the\_above"

},

{

"label\_id":1,

"label\_name":"aeroplane"

}

...

]

}

# 图片上传--分类/人脸识别

请求方法:POST

支持格式:Form-Data

请求URL:/data\_module/upload\_image/<collection\_id>

接口详情： <collection\_id> 为动态参数，指数据集名称

该接口实现 新增 标注上传/未标注上传 批量上传，

选择不同功能请严格按照示例填选

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

status 是 text 选择操作状态

new\_label 否 text 新增标签名称

upload\_image\_site 否 file 图片文件

table\_site 否 file 对应表文件

请求示例(新增标签)

{

'status': (None, 'add\_label'),

}

or

请求示例(对应表上传,单张图片)

{

'status': (None, 'appoint\_table'),

'upload\_image\_site': ('dogs.jpg', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.jpg', 'rb'), 'image/png'),

'table\_site': ('image\_list.txt', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\image\_list.txt', 'rb'), 'text/plain')

}

请求示例(对应表上传,多张图片)

data={

'status': (None, 'appoint\_table'),

}

files = [

('table\_site', ('image\_list.txt', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\image\_list.txt', 'rb'), 'text/plain')),

('upload\_image\_site', ('aaa.png', open('/home/python/Desktop/test/a.png', 'rb'), 'image/png')),

('upload\_image\_site', ('bbb.jpg', open('/home/python/Desktop/test/b.jpg', 'rb'), 'image/jpg')),

('upload\_image\_site', ('ccc.jpeg', open('/home/python/Desktop/test/c.jpeg', 'rb'), 'image/jpeg')),

('...')

]

or

请求示例(未标注上传)

描述：取消对应表'table\_site'参数，

图片'upload\_image\_site'为必选参数，

单张/多张与上述方法一致

{

'status': (None, 'no\_marked')

}

or

请求示例(标注上传)

描述：标签类别一次只能选取一个， 图片可进行单张/多张上传

取消对应表'table\_site'参数，

图片'upload\_image\_site'为必选参数，

单张/多张与上述方法一致

{

'status': (None, '1:dog')

}

输出示例

{

"err\_no": 0,

"err\_desc": "OK",

"dataset\_id": "9",

"request\_id": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 5381

}

# 图片上传--检测/分割

请求方法:POST

支持格式:Form-Data

请求URL:/data\_module/upload\_images/<collection\_id>

接口详情： <collection\_id> 为动态参数，指数据集名称

该接口实现 标注上传/未标注上传 对应表上传，

选择不同功能请严格按照示例填选

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

upload\_image\_site 否 file 图片文件

label\_file 否 file 标注文件

table\_site 否 file 对应表文件

请求示例(未标注上传,单张图片)

{

'upload\_image\_site': ('dogs.jpeg', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.jpg', 'rb'), 'image/jpeg'),

}

请求示例(未标注上传,多张图片)

files = [

('upload\_image\_site', ('aaa.png', open('/home/python/Desktop/test/a.png', 'rb'), 'image/png')),

('upload\_image\_site', ('bbb.jpg', open('/home/python/Desktop/test/b.jpg', 'rb'), 'image/jpg')),

('upload\_image\_site', ('ccc.jpeg', open('/home/python/Desktop/test/c.jpeg', 'rb'), 'image/jpeg')),

('...')

]

or

请求示例(已标注，未选择对应表),(单图单标注)

{

'upload\_image\_site': ('dogs.jpeg', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.jpg', 'rb'), 'image/jpeg'),

'label\_file': ('dogs.xml', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.xml', 'rb'), 'application/xml')

}

请求示例(已标注，未选择对应表),(多图多标注)

files = [

('upload\_image\_site', ('dogs.jpg', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.jpg', 'rb'), 'image/jpg')),

('upload\_image\_site', ('cats.jpg', open('/home/python/Desktop/test/cats.jpg', 'rb'), 'image/jpg')),

('...')，

('label\_file', ('dogs.xml', open('/home/python/Desktop/test/dogs.xml', 'rb'), 'application/xml')),

('label\_file', ('cats.xml', open('/home/python/Desktop/test/cats.xml', 'rb'), 'application/xml')),

('...')

]

or

请求示例(对应表)

{

'table\_site': ('image\_list\_voc.txt', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\image\_list\_voc.txt', 'rb'), 'text/plain')

'upload\_image\_site': ('dogs.jpeg', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.jpg', 'rb'), 'image/jpeg'),

'label\_file': ('dogs.xml', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.xml', 'rb'), 'application/xml')

}

请求示例(对应表), (多图片多标注)

files = [

('table\_site', ('image\_list\_voc.txt', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\image\_list\_voc.txt', 'rb'), 'text/plain')),

('upload\_image\_site', ('dogs.jpg', open(r'C:\Users\asdc\Desktop\dogs.jpg', 'rb'), 'image/jpg')),

('upload\_image\_site', ('cats.jpg', open('/home/python/Desktop/test/cats.jpg', 'rb'), 'image/jpg')),

('...')，

('label\_file', ('dogs.xml', open('/home/python/Desktop/test/dogs.xml', 'rb'), 'application/xml')),

('label\_file', ('cats.xml', open('/home/python/Desktop/test/cats.xml', 'rb'), 'application/xml')),

('...')

]

输出示例

{

"err\_no": 0,

"err\_desc": "OK",

"dataset\_id": "9",

"request\_id": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 5381

}

# 数据集--删除

请求方法:DELETE

支持格式：JSON

请求URL:/data\_module/delete\_dataset

接口详情：

数据集删除，清空当前数据集中所有内容

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

name 是 string 数据集名称

输出示例

{

"err\_no": 0,

"err\_desc": "OK",

"request\_id": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 5381

}

# 数据集--列表

请求方法:GET

支持格式：JSON

请求URL:/data\_module/list\_dataset

数据集列表，查看当前用户所有的数据集

输出示例

{

"err\_no":0,

"err\_desc":"OK",

"time\_used":26,

"request\_id":"925772a1-cf71-4db3-af60-62f99b732668",

"data":[

{

"desc":"testfile 原始版本",

"id":4,

"name":"test1",

"type":2

}，

{

"desc":"testfile 版本测试",

"id":5,

"name":"test2",

"type":1

}，

...

]

}

# 数据集--详情

请求方法:GET

支持格式：JSON

请求URL:/data\_module/<int:collection\_id>

接口详情：

<collection\_id> 为动态参数，指数据集id

数据集详情，查询当前数据集内所有内容(如图片总和，版本名称/图片总和，标签，等)

输出示例

{

"err\_no":"0",

"err\_desc":"OK",

"time\_used":36,

"request\_id":"b66236aa-3ef6-4baa-af75-f117e0db6c23",

"data":{

"average\_number":61,

"desc":"检测/分割",

"id":3,

"images":100,

"label\_num":23,

"labels":{

"0":[

"none\_of\_the\_above",

0

],

"1":[

"aeroplane",

0

],

"2":[

"bicycle",

41

],

"3":[

"bird",

0

]

},

"mean\_size":"136\*170",

"name":"test3",

"type":2,

"versions":{

"检测1":{

"average\_number":59,

"count":20,

"mean\_size":"131\*159"

},

"检测2":{

"average\_number":2,

"count":35,

"mean\_size":"142\*181"

}

}

}

}

# --版本获取--

请求方法:GET

支持格式:JSON

请求URL:/data\_module/<int:collection\_id>/versions\_all

接口详情： <collection\_id> 为动态参数，指数据集id

该接口实现 查询当前数据集中所有版本

输出示例

{

"err\_no":0,

"err\_desc":"OK",

"time\_used":3,

"request\_id":"925772a1-cf71-4db3-af60-62f99b732668",

"data":[

"版本1",

"版本2"

]

}

# 版本创建

请求方法:POST

支持格式:JSON

请求URL:/data\_module/<int:collection\_id>/create\_versions

接口详情： <int:collection\_id> 为动态参数，指数据集id

该接口实现 版本创建与版本归并 ，image\_count与old\_version

一定要有一个存在,选择不同功能请严格按照示例填选

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

name 是 string 版本名称

desc 否 string 版本描述

image\_count 是 string 该版本图片存储最大数量

old\_version 否 string 被合并的版本名称

请求示例

{

"name":"版本1",

"desc":"未标注版本",

"image\_count":"20"

}

or

请求示例

{

"name":"版本2",

"desc":"未标注版本",

"old\_version":["版本1","版本2"]

}

输出示例

{

"err\_no": 0,

"err\_desc": "OK",

"dataset\_id": 9,

"request\_id": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 5381

}

# 版本详情

请求方法:GET

支持格式:JSON

请求URL:/data\_module/<int:collection\_id>/versions\_info

接口详情： <int:collection\_id> 为动态参数，指数据集id

该接口实现 当前数据集所有列表页（详情）

输出示例

{

"err\_no":"0",

"err\_desc":"OK",

"time\_used":19,

"request\_id":"b66236aa-3ef6-4baa-af75-f117e0db6c23",

"data":[

Object{...},

{

"image\_count":35,

"labels":{

"2":[

"bicycle",

10

],

"6":[

"bus",

1

]

},

"version\_average\_number":2,

"version\_description":"测试测试",

"version\_id":16,

"version\_mean\_size":"142\*181",

"version\_name":"检测2"

}

]

}

# 版本删除

请求方法:DELETE

支持格式:JSON

请求URL:/data\_module/<int:version\_id>/delete\_versions

接口详情： <int:version\_id> 为动态参数，指版本id

该接口实现 版本删除 ，delete与delete\_all不可同时存在，

但是一定要有一个存在,选择不同功能请严格按照示例填选

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

status 是 string 选择状态

请求示例(只删除版本，不删除内容)

{

"status":"delete"

}

or

请求示例(版本-图片, 一并删除)

{

"status":"delete\_all"

}

输出示例

{

"err\_no": 0,

"err\_desc": "OK",

"dataset\_id": 9,

"request\_id": "129c28c1-19ee-4202-89f8-17731c12b524",

"time\_used": 5381

}

# /版本下载

请求方法:GET

支持格式：JSON

请求URL:http://192.168.112.131:5000/data\_module/download\_images?collection\_id=1&version\_id=[7,8]

接口详情：

<collection\_id> 为动态参数，指数据集id

数据集分享，向指定用户分享指定数据集

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

collection\_id 是 int 数据集id

version\_id 是 str 版本id (该参数为str类型， 仿照列表格式传递)

请求示例：

http://192.168.112.131:5000/data\_module/download\_images?collection\_id=1&version\_id=[7,8]

# 数据集分享

请求方法:PATCH

支持格式：JSON

请求URL:/data\_module/<int:collection\_id>/share

接口详情：

<collection\_id> 为动态参数，指数据集id

数据集分享，向指定用户分享指定数据集

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

user\_id 是 int 对方用户id

请求示例：

{

"user\_id":3

}

输出示例：

{

"data":{

"my\_share":{

"2":[2],

"3":[1, 2]

},

"share\_collection":[

1, 2

]

},

"dataset\_id":2,

"err\_desc":"OK",

"err\_no":"0",

"request\_id":"c27d01d8-71e0-4a73-8cd8-42298fb41332",

"time\_used":18

}

# /数据集取消分享

请求方法:PATCH

支持格式：JSON

请求URL:/data\_module/<int:collection\_id>/cancel\_share

接口详情：

<collection\_id> 为动态参数，指数据集id

数据集取消分享，向指定用户取消分享过的指定数据集

请求参数:

参数名 是否必须 类型 参数描述

user\_id 是 int 对方用户id

请求示例：

{

"user\_id":3

}

输出示例：

{

"data": {

"my\_share": {

"2": [2],

"3": [1]

},

"share\_collection": [1]

},

"dataset\_id": 2,

"err\_desc": "OK",

"err\_no": "0",

"request\_id": "c27d01d8-71e0-4a73-8cd8-42298fb41332",

"time\_used": 27

}

# /共享数据集列表页

请求方法:GET

支持格式：JSON

请求URL:/data\_module/list\_dataset/share

接口详情：

共享数据集列表，查看其他用户向自己分享的数据集

输出示例：

{

"err\_no":0,

"err\_desc":"OK",

"time\_used":11,

"request\_id":"c27d01d8-71e0-4a73-8cd8-42298fb41332",

"data":[

{

"desc":"testfile 版本测试",

"id":2,

"name":"test2",

"type":2

},

{

"desc":"testfile 版本测试",

"id":1,

"name":"test1",

"type":2

}

]

}

# 标注详情页

请求方法:POST

请求:URL:/tagging/ds\_label

请求参数：

参数名 是否必须 参数描述

collection\_id 是 要标注图片的数据集id

version\_id 否 要标注图片的数据集中版本id

请求示例:

{

"collection\_id":1

}

输出示例:

{

"err\_desc": "成功",

"err\_no": "0",

"image": [

{

"image": "http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSKsKAblGVAAEr7rFuyNw0404485"

},

{

"image": "http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPXOAM-UFAABrEU30l6A3675095"

},

{

"image": "http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPzWARWN2AAFdc1Sh97s045.jpg",

"label": [

{

"bbox": [

280.79,

44.73,

218.7,

346.68

],

"label\_id": 5,

"label\_name": "person"

},

{

"bbox": [

205.34,

362.21,

409.72,

38.2

],

"label\_id": 4,

"label\_name": "skis"

}

]

},

{

"image": "http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVufTf2ATy6yAAKLKlExj30565.jpg"

}

],

"label": [

"test\_label",

"person",

"test\_num",

"skis"

]

}

# 图片分页展示

请求方法:GET

请求:URL:/page/<collection\_id>

请求参数：

参数名 是否必须 参数描述

collection\_id 是 展示图片所在的数据集id

返回结果:

正确情况下:

{

"index\_list": [

"http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSKsKAblGVAAEr7rFuyNw0404485"

],

"next\_page": "/page/1?page=4",

"up\_page": "/page/1?page=2"

}

错误情况下:

return jsonify(err\_no=1,err\_desc='错误描述')

# 标注保存

请求方法:POST

请求:URL:/tagging/save\_label

请求参数：

参数名 是否必须 参数描述

collection\_id 是 要保存标注的数据集id

image 是 要标注的图片

classification 否 要保存的标注信息字典并用于区分标注方式（与参数annotation两者必须存在一个）

annotation 否 要保存的多个标注信息字典的列表并用于区分标注方式

请求示例:

* + 1. **分类/人脸识别标注:**

{

"collection\_id":1,

"image":"http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPzWARWN2AAFdc1Sh97s045.jpg",

"classification":

{

"category\_id":3,

"category\_name": "skin"

},

"annotation": [

]

}

* + 1. **检测/分割标注:**

{

"collection\_id":1,

"image":"http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPzWARWN2AAFdc1Sh97s045.jpg",

"classification": {

},

"annotation": [

{

"bbox": [

280.79,

44.73,

218.7,

346.68

],

"category\_id": 5,

"category\_name": "person",

"segmentation": [

[

353.37, 67.65,

358.15, 52.37,

362.92, 47.59,

374.38, 44.73,

389.66, 52.37,

389.66, 67.65,

353.37, 65.74

]

]

},

{

"bbox": [

205.34,

362.21,

409.72,

38.2

],

"category\_id": 4,

"category\_name": "skis",

"segmentation": [

[

613.15,

389.9,

368.65,

400.41,

275.06,

400.41,

264.55,

388.95,

267.42,

384.17,

275.06,

388.95,

290.34,

395.63,

409.72,

393.72,

504.27,

386.08,

615.06,

385.13

],

[

446.97,

369.85,

217.75,

382.26,

205.34,

370.8,

213.93,

367.94,

232.08,

375.58,

456.52,

362.21

]

]

}

]

}

返回结果:

正确情况下:

return jsonify(err\_no=RET.OK, err\_desc='标注成功')

错误情况下:

return jsonify(err\_no=1,err\_desc='错误描述')

# 标注修改

请求方法:POST

请求:URL:/tagging/change\_label

请求参数：

参数名 是否必须 参数描述

collection\_id 是 要修改标注的数据集id

image 是 要修改标注的图片

classification 否 要修改的标注信息字典并用于区分修改标注方式（与参数annotation两者必须存在一个）

annotation 否 要修改的多个标注信息字典的列表并用于区分标注方式

请求示例:

* + 1. **分类/人脸识别标注修改:**

{

"collection\_id":1,

"image":"http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPzWARWN2AAFdc1Sh97s045.jpg",

"classification":

{

"category\_id":4,

"category\_name": "skis"

},

"annotation": [

]

}

* + 1. **检测/分割标注修改:**

{

"collection\_id":1,

"image":"http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPzWARWN2AAFdc1Sh97s045.jpg",

"classification": {

},

"annotation": [

{

"old\_bbox":[

280.79,

44.73,

218.7,

346.68

],

"bbox": [

111.79,

22.73,

333.7,

444.68

],

"category\_id": 5,

"category\_name": "person",

"segmentation": [

[

353.37, 67.65,

358.15, 52.37,

362.92, 47.59,

374.38, 44.73,

389.66, 52.37,

389.66, 67.65,

353.37, 65.74

]

]

}

]

}

返回结果:

正确情况下:

return jsonify(err\_no=RET.OK, err\_desc='修改成功')

错误情况下:

return jsonify(err\_no=1,err\_desc='错误描述')

# 标注删除

请求方法:POST

请求:URL:/tagging/change\_label

请求参数：

参数名 是否必须 参数描述

collection\_id 是 要删除标注的数据集id

image 是 要删除的图片

classification 否 要删除的标注信息字典并用于区分修改标注方式（与参数annotation两者必须存在一个）

annotation 否 要删除的多个标注信息字典的列表并用于区分标注方式

请求示例:

* + 1. **分类/人脸识别标注删除:**

{

"collection\_id":1,

"image":"http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPzWARWN2AAFdc1Sh97s045.jpg",

"classification": {

"category\_id":4

},

"annotation": [

]

}

* + 1. **检测/分割标注修改:**

{

"collection\_id":1,

"image":"http://192.168.65.129:8888/group1/M00/00/00/wKhBgVuSPzWARWN2AAFdc1Sh97s045.jpg",

"classification": {

},

"annotation": [

{

"old\_bbox":[

280.79, 44.73, 218.7, 346.68

],

"category\_id": 5

}

]

}

返回结果:

正确情况下:

return jsonify(err\_no=RET.OK, err\_desc='删除成功')

错误情况下:

return jsonify(err\_no=1,err\_desc='错误描述'