

SituVision

思图场景通用人脸识别 接口文档

文档修订历史				
版本号	内容	修订时间	作者	版本
1	基本接口文档	2018-11-25	Xiao Song	V1.0.0
2	返回格式修改	2018-12-10	Xiao Song	V1.1.0

Table of Contents

0. 接口说明.....	2
1. 接口通用信息.....	3
2. 通用人脸识别接口文档.....	4
附录.....	7

0. 接口介绍

该接口用于识别一张照片中的所有人脸，回传一张照片，返回所有人脸。

接口输入 & 输出	
输入	一张图片
输出	人脸个数及每张人脸图转为 base64 编码字符串的列表

1. 接口通用信息

1.1 Http URL 地址

名称	内容
生产地址	TBD
测试地址	http://graphics.situdata.com
请求头/认证方法	X-Auth-Token 密码
请求方法	Post
序列化数据格式	Json
字符编码格式	Utf-8

1.2 请求头 (TOKEN 模式)

字段	类型	是否必须	描述
X-Auth-Token	String	是	token是接口认证的唯一方法 注：生产和测试 token 不同，请联系思图场景获取 token.
Content-Type	String	是	application/json

2. 通用人脸识别接口

2.1 定义

通用人脸识别任务模型的请求接口。

在返回值中, `result.faceList` 由两部分组成:

- 1). 人脸个数 `n`
- 2). 一系列 base64 值(`n` 个), 每个 string 表示一个识别出的人脸图像。

如果图片中未检测到人脸, 会返回相应的结果说明。

2.2 请求 URI / 链接

请求方式	Post
地址	/MiddlewareServer/general_face/img

2.3 请求参数 (请求体/Body)

参数名	类型	说明
imgBase64	String	图片转为 Base64 编码的字符串 (图片大小 < 4Mb)

2.4 返回数据

字段	类型	说明
code	String	服务状态码 1 = 成功 0 = 失败
message	String	结果说明
result	code	算法服务状态码 1 = 识别 0 = 未知 -1 = 图片内容为空

			-2 = 访问出错 -4 = 未检测到人脸 -5 = 未找到目标参数
	message	String	结果说明
faceList	count	int	人脸个数
	faces	[String, String, String,....]	人脸图的 base64 列表

2.5 返回结果示例

Example 1:

```
{
  "result": {
    "code": "1",
    "faceList": {
      "count": 4,
      "faces": [
        /9j.....,
        /9j.....,
        /9j.....,
        /9j.....
      ]
    }
    "message": "Detected"
  },
  "code": 1,
  "message": "Success"
}
```

Example 2:

```
{
  "result": {
    "code": "-4",
    "message": "Face not detected",
    "faceList": {
      "count": 0,
      "faces": []
    }
  },
  "code": 1,
  "message": "Success"
}
```

Example 3:

```
{
  "result": {
    "faceList": null,
  }
}
```

```
"code": "0"  
  "message": "Unknown"  
},  
"code": 1,  
"message": "Success"  
}
```

Example 4:

```
{  
  "result": {  
    "message": "Target parameter not found",  
    "code": -5  
  },  
  "code": 0,  
  "message": "Failure"  
}
```

附录

返回状态码映射说明

Result.code	Result.message	Debriefing
-1	Image content empty	base64 字符串为空
-2	Access error	无服务访问权限或 token 失效
-4	Face not detected	未从输入图片中识别出人脸
-5	Target parameter not found	未找到 imgBase64 参数
0	Unknown	后端算法服务异常或关闭 (异常如 base64 值不能转化为图片等)
1	Detected	成功检测到人脸