



活体检测

使用指南文档

深圳壹账通智能科技有限公司

目录

一、 概述	2
1.1 产品概述	2
二、 接入管理	2
2.1 活体检测	2

一、概述

1.1 产品概述

活体检测是一种生物识别技术，它主要用于判断被检测对象是否为真实的活体。与传统活体检测不同的是，它无需用户配合特定动作（如眨眼、张嘴、点头等），就能在相对安静、自然的状态下完成检测。通过图像纹理、光流信息、深度信息等技术手段，对被检测对象是否为真实活体进行快速、精准识别，且具有多种类型、功能特点和性能指标，广泛应用于金融、安防等多领域的身份验证产品。

它主要用于判断被检测对象是否为真实的活体，与传统活体检测不同的是，该活体检测不需要用户进行特定的动作（如眨眼、张嘴、点头等）配合，就能在相对安静、自然的状态下完成检测，能够有效的识别纸张攻击、面具攻击、视频攻击以及深度伪造攻击。

二、接入管理

2.1 活体检测

➤ 简要描述

1) 用户提供自拍照，应用平台对提供的照片进行活体检测，返回活体检测结果。

- **使用约束：**照片类型限制为 PNG、JPG、JPEG、BMP，大小限制为 2MB 以下。
- **请求 URL：**{uri}/biap/face/bio-detection
- **请求方式：**HTTPS (Post + body)
- **请求参数说明**

序号	请求参数名	参数类型	是否必填	备注说明
1	request_id	String	是	用户 http 请求的唯一标识，由客户端生成
2	person_id	String	否	可以为身份识别 ID，也可以为唯一网络身份识别
3	device.plat	String	否	终端平台类型（1->android, 2->ios, 3->pc, 4->serve）
4	device.version	String	否	终端设备版本
5	device.model	String	否	终端设备型号

6	file.data	String	是	Base64 编码后的图片内容
7	file.type	String	是	图片文件类型
8	file.token	String	否	非必传，如传输会进行图片验签

➤ 请求参数示例

```
{
  "request_id": "123478901234",           // 必填 [string] 用户 http 请求的唯一
  标识，由客户端生成
  "person_id": "5541112111111451123",    // 非必填 [string] 可以为身份识别 ID，
  也可以为唯一网络身份识别
  "device": {
    "plat": "1",                          // 非必填 [string] 终端平台类型
    (1->android, 2->ios, 3->pc, 4->serve)
    "version": "6.0.1"                    // 非必填 [string] 终端设备版本
    "model": "huawei",                    // 非必填 [string] 终端设备型号
  },
  "file": {                               // 必填 [object] 图片文件
    "data": "xxx",                       // 必填 [string] Base64 编码后的图片
    内容
    "type": "jpeg",                      // 必填 [string] 图片类型
    "token": "sfsfsdfsdfsdf"             // 非必填 [string] 如传输会进行图片
    验签
  }
}
```

➤ 返回参数说明

序号	返回参数名	参数类型	备注说明
1	code	String	调用结果状态码
2	msg	String	请求结果描述
3	cost_time	int	接口处理时间, 单位为毫秒 ms
4	request_id	String	请求的唯一标识
5	response_id	String	返回 id
6	data.person_id	String	可以为身份 ID, 也可以为唯一网络身份标识
7	data.bio_score	String	比对结果活体分数
8	data.have_face	bool	有无人脸, true:有, false:无
9	data.is_alive	String	是否活体, true: 活体, false: 非活体
10	data.thres	String	活体参考阈值

➤ 返回参数示例

成功响应示例

```
{
  "code": "200000",
  "msg": "成功",
  "cost_time": 675,
  "request_id": "1234",
  "response_id": "1382ee8959414776a1e300668468b5b3",
  "data": {
    "person_id": "554111265879451123", // [string] 可以为身份 ID, 也可以
    为唯一网络身份标识
    "bio_score": "3.9693038780232617", // [string] 活体分数
    "have_face": true, // [bool] 有无人脸, true:有, false:无
    "is_alive": true, // [bool] 是否活体, true: 活体, false: 非活体
    "ref_thres": "0.471" // [string] 活体参考阈值
  }
}
```

失败响应示例

```
{
  "code": "200006", // 状态码: 200000 为成功, 其他为失败
  "msg": "参数错误", // 状态码描述
  "cost_time": 29, // 接口耗时
  "request_id": "123478901234", // 用户 http 请求的唯一标识, 由客户端生成,
  如果请求该参数为空, 则由后端服务生成
  "response_id": "9bd4e1fc7e644174ac497ee333f1230e" // 返回报文的响应 id, 由
  后端生成, 主要用于日志定位
}
```