

1.1 图片活体检测

1.1.1 概述

【在线图片活体检测-活体检测-真人活体检测-人脸活体检测-人脸识别-人脸检测】基于单张图片，判断图片中的人脸是否为二次翻拍以及是否为合成图攻击，同时返回活体分数值（可判断是否为活体）、性别、年龄、脸型、表情、模糊程度、图片质量等信息。支持高并发，识别准确率高。

对接说明：【接口 url 请在产品页面查看，密钥（APPCODE）在云市场->买家中心->已购买服务列表里面查看，API 对接请参考产品页面 demo，您可以在产品页面的“去调试”做在线调试，下面是 get 请求参数】。

1.1.2 请求报文

| 序号 | 域名 | 变量名 | 出现要求 | 备注 |
|----|------|-------|------|--|
| 1 | 人脸图片 | image | C | 人像图片 base64 字符串 (建议 100KB 以内，不超过 2M) (url 和 image 二选一) |
| 2 | 图片地址 | url | C | 图片 URL 地址 (url 和 image 二选一) |

1.1.3 应答报文

```
{
  "code": 0,
  "desc": "成功",
  "result": {
    "age": 34,
    "spoofing": 1.226133719e-7,
    "liveness": {
      "livemapscore": 0.7826387882
    },
    "gender": {
      "probability": 0.99,
      "type": "female"
    },
    "glasses": {
```

```
    "probability": 0.98,
    "type": "common"
  },
  "face_type": {
    "probability": 0.63,
    "type": "human"
  },
  "face_shape": {
    "probability": 0.65,
    "type": "round"
  },
  "expression": {
    "probability": 1,
    "type": "laugh"
  },
  "quality": {
    "completeness": 1,
    "illumination": 122,
    "blur": 0,
    "occlusion": {
      "left_eye": 0.19,
      "right_eye": 0.1,
      "mouth": 0,
      "nose": 0,
      "chin_contour": 0,
      "right_cheek": 0.01,
      "left_cheek": 0
    }
  }
}
```

2. 附录

2.1 错误码

| 错误代码 | 错误描述 |
|------|------------|
| 0 | 成功 |
| 1 | 图像格式错误 |
| 2 | 图片中没有人脸 |
| 3 | 无法解析人脸 |
| 4 | URL 下载图片失败 |

| | |
|----|-----------------------------|
| 5 | 照片质量不合格，请重新上传（图片太大，不要超过 2M） |
| 96 | 交易失败，请稍后重试 |

字段解释：

| 字段 | 说明 |
|--------------|--|
| age | 年龄 |
| spoofing | 合成图打分，大于 0.00048，建议判断为是合成图 |
| liveness | 活体分数值，大于 0.3，建议可判断为活体 |
| gender | 性别，male:男性 female:女性 |
| glasses | 是否带眼镜，none:无眼镜，common:普通眼镜，sun:墨镜 |
| face_type | 真实人脸/卡通人脸，human: 真实人脸 cartoon: 卡通人脸 |
| face_shape | 脸型，square: 正方形 triangle:三角形 oval: 椭圆 heart: 心形 round: 圆形 |
| expression | 表情，none:不笑；smile:微笑；laugh:大笑 |
| probability | 表情置信度，范围【0~1】，0 最小、1 最大。 |
| quality | 人脸质量信息 |
| blur | 模糊度范围，取值范围[0~1]，0 是最清晰，1 是最模糊，小于 0.7 |
| completeness | 人脸完整度，0 或 1，0 为人脸溢出图像边界，1 为人脸都在图像边界内 |
| illumination | 脸部区域的光照程度，取值范围[0~255]，0 表示光照不好，越大表示光照越好，大于 40 |
| occlusion | 人脸各部分遮挡的概率，范围[0~1]，0 表示完整，1 表示不完整，推荐数值界限。 left_eye : 0.6, #左眼被遮挡的阈值 right_eye : 0.6, #右眼被遮挡的阈值 nose : 0.7, #鼻子被遮挡的阈值 mouth : 0.7, #嘴巴被遮挡的阈值 left_check : 0.8, #左脸颊被遮挡的阈值 right_check : 0.8, #右脸颊被遮挡的阈值 chin_contour : 0.6, #下巴被遮挡阈值 |