

服务描述

传入两张含有指纹特征的图像数据，服务对两张指纹图像中的生物特征进行比对，返回比对分数，分数越高表示越相似。

接口调用

本节将对指纹信息比对服务进行阐述。由于实际所使用到的编程语言较多，此文档不会一一涉及。本章中将只就 Java 语言如何调用识别服务接口进行代码示例讲解。其它语言如何进行调用，用户可参照接口调用例程。

HTTP 请求公共部分说明

HTTP 头

Key	Value	请求或响应
Content-type	application/json	存在于请求和响应中，不可为空
Abis-Request-Sequence	请求流水号	存在于请求和响应中，请求中可以为空 如为空则由服务自动生成一个流水号

服务调用状态返回码

服务返回的错误码是错误类型，具体错误信息请查看 content 中返回的内容

错误码	说明	解决方案
2000	成功	
-2001	未知的异常	请查看返回的 content 中内容
-2020	传入图片内容为空	请确定是否传入了图片
-2021	加载图片失败	传入的不是有效图片或不支持的图片格式，支持的图片格式包括： BMP/JPG/TIF/PNG/WSQ/JP2/JPC/J2K/TFF
-2207	传入图片总量至少 2 个	
-2209	提取特征失败	请确保传入图片比较清晰，并且是灰度图

-2213	传入的数据集合中第 i 是图片,但是 图片内容为空	请确定是否传入了图片
-2214	传入的数据集合中第 i 是图片,但是 图片加载失败	传入的不是有效图片或不支持的图片格式,支持的 图 片 格 式 包 括 : BMP/JPG/TIF/PNG/WSQ/JP2/JPC/J2K/TFF

HTTP 方法及 URL

HTTP 方法构建

URL 构建 : <http://IP:Port/finger/v1/comparison/image>

URL 举例 : <http://abis.cn:8080/finger/v1/comparison/image>

Post 实体内容

Post 实体内容仅为一个 Json 对象, 说明如下 :

必填	JSON Path	类型	含义	注意事项
是	\$.left.content	String	图像 1 的 Base64 编码内容	
是	\$.right.content	String	图像 2 的 Base64 编码内容	

对应示例 :

```
{
  "left": {
    "content": "SU1BR0U6IEhIbGxvIFdvcmxkCg=="
  },
  "right": {
    "content": "SU1BR0U6IEhIbGxvIFdvcmxkCg=="
  }
}
```

返回值

返回值格式为 Json, 说明如下 :

JSON Pat	类型	含义	注意事项
response.status	String	状态码	2000: 正常 非 2000 请查看返回 message
\$.score	double	比对分数	数值范围 0-100

对应示例 :

```
{
  "reply": {
```

```
        "score": 100.0
    },
    "response": {
        "status": "2000",
        "content": "OK"
    }
}
```

示例代码



Face_match_compareDemo_java.zip



match_compare_FaceDemo_JS.zip

注意事项

1) 支持的图片格式

BMP/JPG/TIF/PNG/WSQ/JP2/JPC/J2K/TFF

2) 服务调用约束

在调用图像比对服务前，请确保客户端程序或设备与比对服务器网络连接畅通；

传入图像数据要求为 Base64 编码；

3) 若接口涉及到数据需要进行 base64 编码，请引用 commons-codec-1.13.jar 对图

片进行 base64 编码：base64.encodeBase64String(byteData)。