# 接口公共定义

访问方式为HTTP，报文内容编码规定为UTF-8，报文格式为Json字符串，同时系统可设置上送报文是否启用加密开关。

访问地址：http://{hostAddress}:{port}/{rootUrl}/faceService/{methodName}?requestData=XXX

## 接口返回公共部分定义(COM\_RET)

该部分为每次请求服务端，服务端成功响应后都返回的公共部分定义，具体示例如下：

{

'code': "0 成功 !0失败",

'message': "返回信息",

'data': {}

}

说明：

code: 0-处理成功,!0表示失败。如果失败则需获取message具体错误信息。

message:返回信息

注意：返回接口的业务数据均存放到data里面。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **类型** | **必填** | **约束** | **说明** |
| code | 处理状态 | int | 是 | 1-16 |  |
| message | 返回信息 | String | 否 | 1-127 |  |
| **data** | | | | | |

# 接口定义

## 增加人脸模板

* **接口定义**

描述：用于外围系统向IBIS发起创建人脸库。

访问地址/方法名称：addFaces

* **输入参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **类型** | **必填** | **约束** | **说明** |
| methodName | 方法名 | String | 否 | 1-255 | Socket协议必填 |
| cId | 证件号码 | String | 是 | 1-255 | 建议要求身份证 |
| cName | 姓 名 | String | 是 | 1-15 | 人员姓名 |
| cType | 证件类型 | String | 是 | 1-32 | 身份证，护照，港澳通行证，台胞证，户口薄 |
| img | 人脸图片 | String | 是 |  | Base64编码 |
| imgType | 图片类型 | String | 是 | 1-16 | 近照，身份证… |

示例：

"{"methodName":"xxx","cid":"xxx","cName":"xxx","cType":"xxx","img":"xxx","imgType":"xxx" ,"channel": "xxx",”custProperty“:xxx}"

* **输出参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **类型** | **必填** | **约束** | **说明** |
| COM\_RET | | | | | |

示例：

{"code":0,"message":"成功","data":{}}

## 证脸对比

* **接口定义**

描述：渠道上传客户身份信息和需认证的人脸图片，系统根据客户信息到人脸库或者联网核查客户人脸特征，同时与需认证的人脸图片特征进行对比，返回认证结果。

访问地址/方法名称：checkPerson

* **输入参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **类型** | **必填** | **约束** | **说明** |
| methodName | 方法名 | String | 否 | 1-255 | Socket协议必填 |
| cId | 证件号码 | String | 是 | 1-255 | 建议要求身份证 |
| cName | 姓 名 | String | 是 | 1-15 | 人员姓名 |
| cType | 证件类型 | String | 是 | 1-32 | 身份证，护照，港澳通行证，台胞证，户口薄，工号 |
| img | 人脸图片 | String | 是 |  | Base64编码 |
| imgType | 图片类型 | String | 是 | 1-16 | 近照，身份证… |

示例：

"{"methodName":"xxx","cid":"xxx","cName":"xxx","cType":"xxx","img":"xxx","imgType":"xxx" ,"channel": "xxx",”custProperty“:xxx}"

* **输出参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **类型** | **必填** | **约束** | **说明** |
| COM\_RET | | | | | |
| sim | 相似度 | double | 否 |  | 相似度,通过相似度，映射不同结果集 |
| simResult | 相似度结果 | char | 否 |  | 根据设置规则获得相似度建议结果通过、失败、需人工审核 |
| imgFlowNo | 图片流水号 | String | 否 |  | 图片信息流水号,返回值为人工审核，渠道可将审核结果通知到平台 |

示例：

{"code":0,"message":"成功","data":{"sim":0.0478,"simResult":"1","imgFlowNo":"1000000070"}}

# 错误码定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **错误码** | | **说明** |
| 算法系统相关 | 0 | 成功 |
| 4096 | 权限错误 |
| 4097 | 参数不完整 |
| 4098 | 系统忙 |
| 4099 | 网络异常 |
| 4100 | 操作不支持 |
| 4101 | 参数错误 |
| 算法处理相关 | 8450 | 函数返回值缓冲区太小 |
| 8454 | 处理中发生异常 |
| 8464 | 没有检测到人脸 |
| 8465 | 检测到多个人脸 |
| 8466 | 人脸太小 |
| 8467 | 人脸太大 |
| 8480 | 人脸太亮 |
| 8481 | 人脸太暗 |
| 8482 | 人脸图片模糊 |
| 8483 | 带眼镜 |
| 8496 | 图片质量差 |
| 8497 | 图片数据错误 |
| 8498 | 图片太大 |
| 8499 | 图片太小 |
| 8500 | 图片缓冲区太小 |
| 8512 | 获取关键点错误 |
| 8513 | 提取特征错误 |
| 8514 | 特征数据错误 |
| 8515 | 特征长度错误 |
| 8516 | 1:N识别错误 |
| 8517 | 1:1比对错误 |
| 后台系统 | 336 | 用户注册错误 |
| 337 | 用户注销错误 |
| 338 | 用户已经存在 |
| 339 | 用户不存在 |
| 353 | 信息不完整 |
| 354 | 上传图片错误 |
| 355 | 图片不存在 |
| 356 | 系统异常 |

# 参数定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **代码** | **说明** |
| 证件类型 | 0200 | 身份证 |
| 0201 | 护照 |
| 0202 | 港澳通行证 |
| 0203 | 台胞证 |
| 0204 | 户口簿 |
| 0205 | 工号 |
| 图片类型 | 0300 | 证件照 |
| 0301 | 近照 |