**基于Power服务器的人脸检测及识别应用服务API接口说明**

**Version 0.13**

杨林 2018-11-29

**一、人脸样本数据管理**

**1.添加人脸样本图像数据服务接口**

接口说明：向人脸样本数据库中添加新的人脸样本数据

接口协议：HTTP

HTTP方法：POST

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/facemng/add

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_name | 是 | string | 人脸拼音名称 |
| face\_cname | 是 | string | 人脸中文名称 |
| face\_image | 是 | string | 人脸图片文件数据（注：请求的图片需经过Base64编码，图片的base64编码指将图片数据编码成一串字符串，使用该字符串代替图像地址。可以首先得到图片的二进制，然后用Base64格式编码即可。另外，图片的base64编码是不应包含图片头的，如data:image/jpg;base64,） |
| image\_file\_extention | 是 | string | 原始图片文件格式(如: "jpeg", "png", "jpg"等) |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret，**face\_name**，**image\_file\_extention和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 人脸样本图像数据添加是否成功，若添加成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_name | 是 | string | 人脸拼音名称 |
| face\_cname | 是 | string | 人脸中文名称 |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID**(添加失败时其值为"0") |
| face\_img\_url | 是 | string | 人脸样本图片Url地址(添加失败时其值为空) |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(添加成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/facemng/add?client\_id=22345&client\_secret=abc123&face\_name=liyang&face\_cname=李阳&face\_image=kjggkekskgjuuiyiuytrregksldlgjgkdjgrtu5ereetrtkfdgjgjfdkfgjfgkfgjkfgjfkgjkfgjwqswdefdgfgeterter&image\_file\_extention=jpeg&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt3433gg

接口返回结果示例：

添加成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_name: "liyang",

face\_cname: "李阳",

face\_id: "22345\_1010",

face\_img\_url: "http://192.168.1.219/all\_known\_face\_imgs/33/liyang.jpeg",

error\_msg: "",

timestamp:13467788903

}

添加失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_name: "liyang",

face\_cname: "李阳",

face\_id: "0",

face\_img\_url: "",

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:13467788903

}

**2.删除人脸样本图像数据服务接口**

接口说明：根据人脸样本数据唯一标识ID(face\_id)，将该人脸样本数据从人脸样本数据库中删除

接口协议：HTTP

HTTP方法：POST

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/facemng/delete

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识 |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret，**face\_id和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 人脸样本数据删除是否成功，若删除成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID** |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(删除成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/facemng/delete?client\_id=22345&client\_secret=abc123&face\_id=22345\_1010&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt34vddv

接口返回结果示例：

删除成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_id: "22345\_1010",

error\_msg: "",

timestamp:13467788903

}

删除失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_id: "22345\_1010",

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:13467788903

}

**3.更新人脸样本数据信息服务接口**

接口说明：根据人脸样本数据唯一标识ID(face\_id)，在人脸样本数据库中将该人脸样本数据信息进行更新

接口协议：HTTP

HTTP方法：POST

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/facemng/update

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID** |
| face\_name | 是 | string | 人脸拼音名称 |
| face\_cname | 是 | string | 人脸中文名称 |
| face\_image | 是 | string | 人脸图片文件数据（注：请求的图片需经过Base64编码，图片的base64编码指将图片数据编码成一串字符串，使用该字符串代替图像地址。可以首先得到图片的二进制，然后用Base64格式编码即可。另外，图片的base64编码是不应包含图片头的，如data:image/jpg;base64,） |
| image\_file\_extention | 是 | string | 原始图片文件格式(如: "jpeg", "png", "jpg"等) |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret，face\_id，**face\_name**，**image\_file\_extention和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 人脸样本图像数据更新是否成功，若更新成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_name | 是 | string | 人脸拼音名称 |
| face\_cname | 是 | string | 人脸中文名称 |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID** |
| face\_img\_url | 是 | string | 人脸样本图片Url地址(更新失败时其值为空) |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(更新成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/facemng/update[?client\_id=22345&client\_secret=abc123&face\_id=22345\_1010&face\_name=liyang&face\_cname](http://rlapi.hxserver.com.cn/v0.1/facemng/update?client_id=22345&client_secret=abc123&face_id=22345_1010&face_name=liyang&face_cname)=李阳&face\_image=kjggkekskgjuuiyiuytrregksldlgjgkdjgrtu5ereetrtkfdgjgjfdkfgjfgkfgjkfgjfkgjkfgjwqswdefdgfgeterter&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt34hhgtg

接口返回结果示例：

更新成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_name: "liyang",

face\_cname: "李阳",

face\_id: "22345\_1010",

face\_img\_url: "http://192.168.1.219/all\_known\_face\_imgs/33/liyang.jpeg",

error\_msg: "",

timestamp:13467788903

}

更新失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_name: "liyang",

face\_cname: "李阳",

face\_id: "22345\_1010",

face\_img\_url: "",

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:13467788903

}

**4.获取人脸样本数据信息服务接口**

接口说明：根据人脸样本数据唯一标识ID(face\_id)，从人脸样本数据库中获取该人脸样本数据信息

接口协议：HTTP

HTTP方法：GET

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/facemng/get

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID** |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret，**face\_id和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 人脸样本数据信息获取是否成功，若获取成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| face\_name | 是 | string | 人脸拼音名称 |
| face\_cname | 是 | string | 人脸中文名称 |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID** |
| face\_img\_url | 是 | string | 人脸样本图片URL地址(获取失败时其值为空) |
| face\_create\_timestamp | 是 | int32 | 人脸数据信息创建时间戳 |
| face\_update\_timestamp | 是 | int32 | 人脸数据信息更新时间戳 |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(获取成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/facemng/get?client\_id=22345&client\_secret=abc123&face\_id=22345\_1010&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt34hhgtg

接口返回结果示例：

获取成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_name: "liyang",

face\_cname: "李阳",

face\_id: "22345\_1010",

face\_img\_url: "http://192.168.1.219/all\_known\_face\_imgs/33/liyang.jpeg",

face\_create\_timestamp: 1541488232,

face\_update\_timestamp: 1541572632,

error\_msg: "",

timestamp:13467788903

}

获取失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

face\_name: "",

face\_cname: "",

face\_id: "22345\_1010",

face\_img\_url:"",

face\_create\_timestamp: 0,

face\_update\_timestamp: 0,

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:13467788903

}

**5.获取客户所属的全部人脸样本数据信息服务接口**

接口说明：根据客户唯一标识ID(client\_id)，从人脸样本数据库中获取该客户所属的全部人脸样本数据信息

接口协议：HTTP

HTTP方法：GET

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/facemng/getFacesList

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | String | **客户秘钥** |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | String | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret**和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 获取人脸识别成功结果历史数据信息列表是否成功，若获取成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| **faces\_num** | 是 | int32 | **获取的人脸样本数据结果记录数**(获取失败时其值为0) |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(获取成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |
| faces\_list | 是 | list | **获取的人脸样本数据结果记录列表**(获取失败时其值为空列表) |

其中，**获取的人脸样本数据结果记录列表中的**每条记录包含如下字段信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| face\_name | 是 | string | 人脸拼音名称 |
| face\_cname | 是 | string | 人脸中文名称 |
| face\_id | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID** |
| face\_img\_url | 是 | string | 人脸样本图片URL地址(获取失败时其值为空) |
| face\_create\_timestamp | 是 | int32 | 人脸数据信息创建时间戳 |
| face\_update\_timestamp | 是 | int32 | 人脸数据信息更新时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/facemng/getFacesList?client\_secret=abc123&client\_id=33&signature=7c20b72dd739fa39c800924321e99900&timestamp=1541580127

接口返回结果示例：

获取成功：

{

"result": "success",

"client\_id": 33,

"client\_secret": "abc123",

"timestamp": "1541580127",

"error\_msg": "",

"faces\_num": 2,

"faces\_list": [

{

"face\_img\_url": "http://192.168.1.219/all\_known\_face\_imgs/33/xuli.jpeg",

"face\_cname": "\u5f90\u4e3d",

"face\_update\_timestamp": 1541572632,

"face\_create\_timestamp": 1541488232,

"face\_id": "33\_23",

"face\_name": "xuli"

},

{

"face\_img\_url": "http://192.168.1.219/all\_known\_face\_imgs/33/liyang.jpeg",

"face\_cname": "\u674e\u9633",

"face\_update\_timestamp": 0,

"face\_create\_timestamp": 1541579956,

"face\_id": "33\_24",

"face\_name": "liyang"

}

]

}

获取失败：

{

"result": "failed",

"client\_id": 33,

"client\_secret": "abc123",

"timestamp": "1541580127",

"error\_msg": "xxxxxxxxx",

"faces\_num": 0,

"faces\_list": []

}

**二、人脸检测及识别**

**1.基于TCP/IP的套接字网络通讯实现实时性人脸检测及识别的服务接口**

接口说明：根据请求的图像数据，进行人脸检测并在人脸样本数据库中进行比对识别

接口协议：TCP/IP

实现方法：基于TCP/IP的套接字网络通讯

接口请求地址：ip: 192.168.1.219 port: 60054

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 占用字节数 | 字节字符串中排序 | 说明 |
| **image\_length** | 是 | int32 | 4个字节 | 1 | 图像数据编码成字节字符串后的长度 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **4**个字节 | **2** | **客户标识ID** |
| **webcam\_id** | 是 | int32 | **4**个字节 | **3** | **客户端网络摄像头标识ID** |
| millisecond\_timestamp | 是 | bigint | 8个字节 | 4 | 请求时间戳(毫秒级) |
| image | 是 | string | **image\_length**个字节 | 5 | 图像数据（注：请求的图片需经过Base64编码，图片的base64编码指将图片数据编码成一串字符串，使用该字符串代替图像地址。可以首先得到图片的二进制，然后用Base64格式编码即可。另外，图片的base64编码是不应包含图片头的，如data:image/jpg;base64,） |

接口返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 占用字节数 | 字节字符串中排序 | 说明 |
| **recognized\_face\_num** | 是 | int32 | 4个字节 | 1 | 在图像中识别出的人脸个数(识别失败时其值为0) |
| millisecond\_timestamp | 是 | bigint | 8个字节 | **2** | 请求时间戳(毫秒级) |
| **face\_names\_length** | 是 | int32 | 4个字节 | **3** | 人脸拼音名称字符串编码成字节字符串后的长度 |
| **recognized\_**face\_names\_list | 是 | string | **face\_names\_length**个字节 | **4** | 在图像中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸拼音名称字符串(识别失败时其值为空字符串) |
| **face\_cnames\_length** | 是 | int32 | 4个字节 | 5 | 人脸中文名称字符串编码成字节字符串后的长度 |
| **recognized\_**face\_cnames\_list | 是 | string | **face\_cnames\_length**个字节 | 6 | 在图像中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸中文名称字符串(识别失败时其值为空字符串) |
| **face\_ids\_length** | 是 | int32 | 4个字节 | 7 | 人脸样本唯一标识**ID**字符串编码成字节字符串后的长度 |
| **recognized\_**face\_ids\_list | 是 | string | **face\_ids\_length**个字节 | 8 | 图像中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸样本唯一标识**ID**字符串 (识别失败时其值为空字符串) |

接口请求参数数据格式示例：

{

**image\_length: 852316**

**client\_id：**33,

**webcam\_id：**9,

millisecond\_timestamp: 1541998931123,

image: "kklgfhvcfvgbhkhlkghlkdkdfhjhkmbvcvbvbnldghfhfhfhfhfhlfghkghlghk"

}

接口返回结果数据格式示例：

检测并识别成功：

{

**recognized\_face\_num**: 2,

millisecond\_timestamp: 1541998931123,

**face\_names\_length：**14,

**recognized\_**face\_names\_list**："liyang#wangfei"**,

**face\_cnames\_length：20,**

**recognized\_**face\_cnames\_list: "李阳**#王菲**",

**face\_ids\_length：21,**

**recognized\_**face\_ids\_list: "22345\_1010#22345\_1013"

}

检测并识别失败：

{

**recognized\_face\_num**: 0,

millisecond\_timestamp: 1541998931123,

**face\_names\_length：**0,

**recognized\_**face\_names\_list**：""**,

**face\_cnames\_length：0,**

**recognized\_**face\_cnames\_list: "",

**face\_ids\_length：0,**

**recognized\_**face\_ids\_list: ""

}

**2.基于HTTP协议实现实时性人脸检测及识别的服务接口**

接口说明：根据请求的图像数据，进行人脸检测并在人脸样本数据库中进行比对识别

接口协议：HTTP

实现方法：POST

接口请求地址：http://192.168.1.219/v0.13/facerecognize/doRecognizeWithVideoFrame

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| **webcam\_id** | 是 | int32 | **客户端网络摄像头标识ID** |
| millisecond\_timestamp | 是 | bigint | 请求时间戳(毫秒级) |
| image | 是 | string | 图像数据（注：请求的图片需经过Base64编码，图片的base64编码指将图片数据编码成一串字符串，使用该字符串代替图像地址。可以首先得到图片的二进制，然后用Base64格式编码即可。另外，图片的base64编码是不应包含图片头的，如data:image/jpg;base64,） |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret,webcam\_id**和millisecond\_timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 若在图像中成功识别出人脸，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| **recognized\_face\_num** | 是 | int32 | 在图像中识别出的人脸个数(识别失败时其值为0) |
| millisecond\_timestamp | 是 | bigint | 请求时间戳(毫秒级) |
| **recognized\_**face\_names\_list | 是 | string | 在图像中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸拼音名称字符串(识别失败时其值为空字符串) |
| **recognized\_**face\_cnames\_list | 是 | string | 在图像中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸中文名称字符串(识别失败时其值为空字符串) |
| **recognized\_**face\_ids\_list | 是 | string | 图像中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸样本唯一标识**ID**字符串 (识别失败时其值为空字符串) |
| **error\_msg** | 是 | string | 错误提示信息(识别成功时其值为空) |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/facerecognize/doRecognizeWithVideoFrame?client\_id=22345&client\_secret=abc123&webcam\_id=9&image=kjggkekskgjuuiyiuytrregksldlgjgkdjgrtu5ereetrtkfdgjgjfdkfgjfgkfgjkfgjfkgjkfgjwqswdefdgfgeterter&millisecond\_timestamp=1541998931123&signature=hkk33djtjrt3433gg

接口返回结果数据格式示例：

检测并识别成功：

{

**result:** "**success**"

**client\_id：**22345,

**client\_secret：**"abc123",

**recognized\_face\_num**: 2,

millisecond\_timestamp: 1541998931123,

**recognized\_**face\_names\_list**："liyang#wangfei"**,

**recognized\_**face\_cnames\_list: "李阳**#王菲**",

**recognized\_**face\_ids\_list: "22345\_1010#22345\_1013",

**error\_msg:** ""

}

检测并识别失败：

{

**result:** "**failed**"

**client\_id：**22345,

**client\_secret：**"abc123",

**recognized\_face\_num**: 0,

millisecond\_timestamp: 1541998931123,

**recognized\_**face\_names\_list**：""**,

**recognized\_**face\_cnames\_list: "",

**recognized\_**face\_ids\_list: "",

**error\_msg:** ""

}

**3.基于图片文件数据实现人脸检测及识别服务接口**

接口说明：根据请求的图片文件数据，进行人脸检测并在人脸样本数据库中进行比对识别

接口协议：HTTP

HTTP方法：POST

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/facerecognize/doRecognizeWithImgFile

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| unknown\_face\_image | 是 | string | 图片文件数据（注：请求的图片需经过Base64编码，图片的base64编码指将图片数据编码成一串字符串，使用该字符串代替图像地址。可以首先得到图片的二进制，然后用Base64格式编码即可。另外，图片的base64编码是不应包含图片头的，如data:image/jpg;base64,） |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret**和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 在图片中人脸识别是否成功，若识别成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | string | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| **recognized\_face\_num** | 是 | string | 在图片中识别出的人脸个数(识别失败时其值为0) |
| **recognized\_**face\_names\_list | 是 | string | 在图片中识识别出的以"#"间隔字符连接的人脸拼音名称字符串(识别失败时其值为空字符串) |
| **recognized\_**face\_cnames\_list | 是 | string | 在图片中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸中文名称字符串(识别失败时其值为空字符串) |
| **recognized\_**face\_ids\_list | 是 | string | 图像中识别出的以"#"间隔字符连接的人脸样本唯一标识**ID**字符串(识别失败时其值为空字符串) |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(识别成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/facerecognize/doRecognizeWithImgFile?client\_id=22345&client\_secret=abc123&unknown\_face\_image=kjggkekskgjuuiyiuytrregksldlgjgkdjgrtu5ereetrtkfdgjgjfdkfgjfgkfgjkfgjfkgjkfgjwqswdefdgfgeterter&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt3433gg

接口返回结果示例：

检测并识别成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

**recognized\_face\_num：1**,

**recognized\_**face\_names\_list: "liyang",

**recognized\_**face\_cnames\_list: "李阳",

**recognized\_**face\_ids\_list: "22345\_1010",

error\_msg: "",

timestamp: 13467788903

}

检测并识别失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

**recognized\_face\_num：0**,

**recognized\_**face\_names\_list: "",

**recognized\_**face\_cnames\_list: "",

**recognized\_**face\_ids\_list: "",

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp: 13467788903

}

**三、人脸识别成功结果历史数据检索查询**

**1.获取人脸识别成功结果历史数据信息列表服务接口**

接口说明：根据客户标识Id和指定的日期和时间范围区间，从服务器端数据库中获取人脸识别成功结果数据信息列表

接口协议：HTTP

HTTP方法：GET

接口请求地址：http://192.168.1.219/v0.13/historydata/getFaceRecognRecords

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| from\_year | 是 | string | 查询起始年份(年份数据格式如"2018") |
| from\_month | 是 | string | 查询起始月份(月份数据格式如"08") |
| from\_day | 是 | string | 查询起始日期(日期数据格式如"18") |
| from\_hour | 是 | string | 查询起始小时(小时数据格式如"09") |
| from\_minute | 是 | string | 查询起始分钟(分钟数据格式如"01") |
| from\_second | 是 | string | 查询起始秒(秒数据格式如"02") |
| to\_year | 是 | string | 查询终止年份(年份数据格式如"2018") |
| to\_month | 是 | string | 查询终止月份(月份数据格式如"08") |
| to\_day | 是 | string | 查询终止日期(日期数据格式如"18") |
| to\_hour | 是 | string | 查询终止小时(小时数据格式如"10") |
| to\_minute | 是 | string | 查询终止分钟(分钟数据格式如"06") |
| to\_second | 是 | string | 查询终止秒(秒数据格式如"00") |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret**和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 获取人脸识别成功结果历史数据信息列表是否成功，若获取成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| **records\_num** | 是 | string | **查询结果记录数**(获取失败时其值为0) |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(获取成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |
| records\_list | 是 | list | **查询结果记录列表**(获取失败时其值为空列表) |

其中，**查询结果记录列表中的**每条记录包含如下字段信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| recognized\_face\_id | 是 | string | 成功识别出的人脸样本唯一标识**ID** |
| recognized\_face\_name | 是 | string | 成功识别出的人脸拼音名称 |
| recognized\_face\_cname | 是 | string | 成功识别出的人脸中文名称 |
| recorded\_datetime | 是 | string | 识别成功时的日期时间 |
| recorded\_img\_url | 是 | string | 成功识别的图片URL地址 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/historydata/getFaceRecognRecords?client\_id=22345&client\_secret=abc123&from\_year=2018&from\_month=08&from\_day=06&from\_hour=09&from\_minute=30&from\_second=00&to\_year=2018&to\_month=08&to\_day=06&to\_hour=10&to\_minute=00&to\_second=00&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt34hhgtg

接口返回结果示例：

获取成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

**records\_num：**3,

error\_msg: "",

timestamp:13467788903,

records\_list:[

{

recognized\_face\_id: "22345\_1010",

recognized\_face\_name: "liyang",

recognized\_face\_cname: "李阳",

recorded\_datetime: "2018-08-06 09:32:05",

recorded\_img\_url:"http://192.168.1.219/recordImgs/2018-08-06/22345/9/liyang\_20180806\_110448.jpg"

},

{

recognized\_face\_id: "22345\_1012",

recognized\_face\_name: "wangfei",

recognized\_face\_cname: "王菲",

recorded\_datetime: "2018-08-06 09:41:16",

recorded\_img\_url:"http://192.168.1.219/recordImgs/2018-08-06/22345/9/wangfei\_20180806\_110567.jpg"

},

{

recognized\_face\_id: "22345\_1009",

recognized\_face\_name: "zhaomei",

recognized\_face\_cname: "赵梅",

recorded\_datetime: "2018-08-06 09:48:59",

recorded\_img\_url:"http://192.168.1.219/recordImgs/2018-08-06/22345/9/zhaomei\_20180806\_110678.jpg"

}

]

}

获取失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

**records\_num：**0,

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:13467788903,

records\_list:[]

}

**2.获取某一指定人脸的人脸识别成功结果历史数据信息列表服务接口**

接口说明：根据指定的人脸(人脸标识Id)和指定的日期和时间范围区间，从服务器端数据库中获取该指定人脸的识别成功结果数据信息列表

接口协议：HTTP

HTTP方法：GET

接口请求地址：http://192.168.1.219/v0.13/historydata/getFaceRecognRecordsForSpecificFace

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| **face\_id** | 是 | string | 人脸样本唯一标识**ID** |
| from\_year | 是 | string | 查询起始年份(年份数据格式如"2018") |
| from\_month | 是 | string | 查询起始月份(月份数据格式如"08") |
| from\_day | 是 | string | 查询起始日期(日期数据格式如"18") |
| from\_hour | 是 | string | 查询起始小时(小时数据格式如"09") |
| from\_minute | 是 | string | 查询起始分钟(分钟数据格式如"01") |
| from\_second | 是 | string | 查询起始秒(秒数据格式如"02") |
| to\_year | 是 | string | 查询终止年份(年份数据格式如"2018") |
| to\_month | 是 | string | 查询终止月份(月份数据格式如"08") |
| to\_day | 是 | string | 查询终止日期(日期数据格式如"18") |
| to\_hour | 是 | string | 查询终止小时(小时数据格式如"10") |
| to\_minute | 是 | string | 查询终止分钟(分钟数据格式如"06") |
| to\_second | 是 | string | 查询终止秒(秒数据格式如"00") |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret，face\_id**和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 获取人脸识别成功结果历史数据信息列表是否成功，若获取成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| **records\_num** | 是 | string | **查询结果记录数**(获取失败时其值为0) |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(获取成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |
| records\_list | 是 | list | **查询结果记录列表**(获取失败时其值为空列表) |

其中，**查询结果记录列表中的**每条记录包含如下字段信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| recognized\_face\_id | 是 | string | 成功识别出的人脸样本唯一标识**ID** |
| recognized\_face\_name | 是 | string | 成功识别出的人脸拼音名称 |
| recognized\_face\_cname | 是 | string | 成功识别出的人脸中文名称 |
| recorded\_datetime | 是 | string | 识别成功时的日期时间 |
| recorded\_img\_url | 是 | string | 成功识别的图片URL地址 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/historydata/getFaceRecognRecordsForSpecificFace?client\_id=22345&client\_secret=abc123&face\_id=22345\_1010&from\_year=2018&from\_month=08&from\_day=06&from\_hour=09&from\_minute=30&from\_second=00&to\_year=2018&to\_month=08&to\_day=06&to\_hour=10&to\_minute=00&to\_second=00&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt34hhgtg

接口返回结果示例：

获取成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

**records\_num：**3,

error\_msg: "",

timestamp:13467788903,

records\_list:[

{

recognized\_face\_id: "22345\_1010",

recognized\_face\_name: "liyang",

recognized\_face\_cname: "李阳",

recorded\_datetime: "2018-08-06 09:32:05",

recorded\_img\_url:"http://192.168.1.219/recordImgs/2018-08-06/22345/9/liyang\_20180806\_110448.jpg"

},

{

recognized\_face\_id: "22345\_1010",

recognized\_face\_name: "liyang",

recognized\_face\_cname: "李阳",

recorded\_datetime: "2018-08-06 09:39:13",

recorded\_img\_url:"http://192.168.1.219/recordImgs/2018-08-06/22345/9/liyang\_20180806\_110532.jpg"

},

{

recognized\_face\_id: "22345\_1010",

recognized\_face\_name: "liyang",

recognized\_face\_cname: "李阳",

recorded\_datetime: "2018-08-06 09:53:36",

recorded\_img\_url:"http://192.168.1.219/recordImgs/2018-08-06/22345/9/liyang\_20180806\_110694.jpg"

}

]

}

获取失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**"22345",

**client\_secret：**"abc123",

**records\_num：**0,

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:13467788903,

records\_list:[]

}

**四、客户数据信息管理**

**1.添加客户数据信息服务接口**

接口说明：向人脸样本数据库中添加新的客户数据信息

接口协议：HTTP

HTTP方法：POST

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/addClient

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| client\_name | 是 | string | 客户拼音或英文名称 |
| client\_cname | 是 | string | 客户中文名称 |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_secret，**client\_name和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 客户数据信息添加是否成功，若添加成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| client\_name | 是 | string | 客户拼音或英文名称 |
| client\_cname | 是 | string | 客户中文名称 |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(添加成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/addClient?client\_secret= 234466 &client\_name= Teng Xun Company&client\_cname=腾讯公司&timestamp=1346778889&signature=hkk33djtjrt3433gg

接口返回结果示例：

添加成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**35,

**client\_secret：**"234466",

client\_name: "Teng Xun Company",

client\_cname: "腾讯公司",

error\_msg: "",

timestamp:1346778890

}

添加失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**0,

**client\_secret：**"234466",

client\_name: "Teng Xun Company",

client\_cname: "腾讯公司",

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:1346778890

}

**2.删除客户数据信息服务接口**

接口说明：根据客户唯一标识ID(client\_id)，将该客户数据信息从人脸样本数据库中删除

接口协议：HTTP

HTTP方法：POST

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/deleteClient

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret**和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 客户数据信息删除是否成功，若删除成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(删除成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/deleteClient?client\_id=36lient\_secret=rew123&timestamp=1346778889&signature=hkk33djtjrt34vddv

接口返回结果示例：

删除成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**36

**client\_secret：**"rew123",

error\_msg: "",

timestamp:1346778890

}

删除失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**36,

**client\_secret：**"rew123",

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:1346778890

}

**3.更新客户数据信息服务接口**

接口说明：根据客户唯一标识ID(client\_id)和客户秘钥(client\_secret)，在人脸样本数据库中将该客户数据信息进行更新

接口协议：HTTP

HTTP方法：POST

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/updateClient

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| client\_name | 是 | string | 客户拼音或英文名称 |
| client\_cname | 是 | string | 客户中文名称 |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret，** face\_name和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 客户数据更新是否成功，若更新成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| client\_name | 是 | string | **客户**拼音或英文名称 |
| client\_cname | 是 | string | **客户**中文名称 |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(更新成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/updateClient?client\_id=34&client\_secret=[1234567890&client\_name=Microsoft Company&client\_cname](http://rlapi.hxserver.com.cn/v0.1/facemng/update?client_id=22345&client_secret=abc123&face_id=22345_1010&face_name=liyang&face_cname)=微软技术有限公司&timestamp=13467788899&signature=hkk33djtjrt34hhgtg

接口返回结果示例：

更新成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**34,

**client\_secret：**"1234567890",

**client**\_name: " Microsoft Company",

**client**\_cname: "微软技术有限公司",

error\_msg: "",

timestamp:13467788903

}

更新失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**34,

**client\_secret：**"1234567890",

**client**\_name: "Microsoft Company",

**client**\_cname: "微软技术有限公司",

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:13467788903

}

**4.获取客户数据信息服务接口**

接口说明：根据客户唯一标识ID(client\_id)和客户秘钥(client\_secret)，从人脸样本数据库中获取该客户数据信息

接口协议：HTTP

HTTP方法：GET

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/getClient

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | string | 请求数字签名(对**client\_id，client\_secret**和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 客户数据信息获取是否成功，若获取成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **client\_id** | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| **client\_secret** | 是 | string | **客户秘钥** |
| Client\_name | 是 | string | 客户拼音或英文名称 |
| client\_cname | 是 | string | 客户中文名称 |
| client\_create\_timestamp | 是 | int32 | 客户数据信息创建时间戳 |
| client\_update\_timestamp | 是 | int32 | 客户数据信息更新时间戳 |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(获取成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/getClient?client\_id=34&client\_secret=1234567890&timestamp=1346778889&signature=hkk33djtjrt34hhgtg

接口返回结果示例：

获取成功：

{

result:"sucess",

**client\_id：**34,

**client\_secret：**"1234567890",

client\_name: "Microsoft Company",

client\_cname: "微软技术有限公司",

client\_create\_timestamp: 1341488232,

client\_update\_timestamp: 1341572635,

error\_msg: "",

timestamp:1546778890

}

获取失败：

{

result:"failed",

**client\_id：**34,

**client\_secret：**"1234567890",

client\_name: "",

client\_cname: "",

client\_create\_timestamp: 0,

client\_update\_timestamp: 0,

error\_msg: "xxxxxxxxx",

timestamp:1346778890

}

**5.获取全部客户数据信息服务接口**

接口说明：从人脸样本数据库中获取全部客户数据信息

接口协议：HTTP

HTTP方法：GET

接口请求地址： http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/getClientsList

接口请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **admin\_name** | 是 | int32 | **系统管理员名称** |
| **admin\_passwd** | 是 | String | **系统管理员密码** |
| timestamp | 是 | int32 | 请求时间戳 |
| signature | 是 | String | 请求数字签名(对**admin\_name，admin\_passwd**和timestamp参数名值对的联合字符串进行md5算法加密) |

接口返回说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| **result** | 是 | string | 获取全部客户数据信息列表是否成功，若获取成功，则其值为”sucess”，否则为”failed” |
| **clients\_num** | 是 | int32 | **获取的**全部客户数据信息**记录数**(获取失败时其值为0) |
| error\_msg | 是 | string | 错误提示信息(获取成功时其值为空) |
| timestamp | 是 | int32 | 响应时间戳 |
| clients\_list | 是 | list | **获取的**全部客户数据信息**记录列表**(获取失败时其值为空列表) |

其中，**获取的**全部客户数据信息**记录列表中的**每条记录包含如下字段信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 必选 | 类型 | 说明 |
| client\_id | 是 | int32 | **客户标识ID** |
| client\_secret | 是 | string | 客户秘钥 |
| client\_name | 是 | string | 客户拼音或英文名称 |
| client\_cname | 是 | string | 客户中文名称 |
| client\_create\_timestamp | 是 | int32 | 客户数据信息创建时间戳 |
| client\_update\_timestamp | 是 | int32 | 客户数据信息更新时间戳 |

接口请求示例：

http://192.168.1.219/v0.13/clientmng/getClientsList? admin\_name=admin&admin\_passwd=abcd1234&timestamp=1543479213& signature=1110cfc1819efbc29f94066fcb117d3e

接口返回结果示例：

获取成功：

{

'result': 'success',

'clients\_num': 3,

'error\_msg': '',

'timestamp': 1543479213,

'clients\_list': [

{

'client\_secret': '1234567890',

'client\_create\_timestamp': 1542163942,

'client\_id': 33,

'client\_name': 'Hong Xin Company',

'client\_update\_timestamp': 0,

'client\_cname': '宏芯信息科技(北京)股份有限公司'

},

{

'client\_secret': '1234567890',

'client\_create\_timestamp': 1542164213,

'client\_id': 34,

'client\_name': 'Microsoft Company',

'client\_update\_timestamp': 1543473496,

'client\_cname': '微软技术有限公司'

},

{

'client\_secret': '234466',

'client\_create\_timestamp': 1543460564,

'client\_id': 35,

'client\_name': 'Teng Xun Company',

'client\_update\_timestamp': 0,

'client\_cname': '腾讯公司'

}

]

}

获取失败：

{

'result': 'success',

'clients\_num': 0,

'error\_msg': 'xxxxxxxxx',

'timestamp': 1543479213,

'clients\_list': []

}