**动态人脸识别系统接口规范**

# 目录

[一． 通道管理 5](#_Toc480892395)

[1.1 查询通道（根据RegionID）/QueryChannelsByRegionID 5](#_Toc480892396)

[1.2 查询所有通道/ListAllChannel 7](#_Toc480892397)

[1.3 查询通道（根据通道uuid）/QueryChannel 8](#_Toc480892398)

[1.4 添加通道/AddChannel 9](#_Toc480892399)

[1.5 修改通道/ModChannel 11](#_Toc480892400)

[1.6 删除通道（根据通道uuid）/DelChannel 12](#_Toc480892401)

[1.7 删除通道（根据RegionID）/DelChannelByRegionID 12](#_Toc480892402)

[1.8 打开通道（根据通道uuid）/OpenChannel 13](#_Toc480892403)

[1.9 关闭通道（根据通道uuid）/CloseChannel 13](#_Toc480892404)

[1.10 打开所有通道/OpenAllChannel 14](#_Toc480892405)

[1.11 关闭所有通道/CloseAllChannel 14](#_Toc480892406)

[二． 模板库管理 15](#_Toc480892407)

[2.1 模板库查询（查询所有）/ListAllTDB 15](#_Toc480892408)

[2.2 模板库查询（根据ID）/QueryTDBByID 16](#_Toc480892409)

[2.3 添加模板库/AddTDB 16](#_Toc480892410)

[2.4 修改模板库/ModTDB 17](#_Toc480892411)

[2.5 删除模板库/DelTDB 18](#_Toc480892412)

[三． 模板管理 18](#_Toc480892413)

[3.1查询所有模板（ftdb\_id）/ListAllFaceT 18](#_Toc480892414)

[3.2查询模板（根据uuid和ftdb\_id）/QueryFaceTByID 19](#_Toc480892415)

[3.3 查询模板（根据ftdb\_id和obj\_id）/QueryFaceTByObjID 20](#_Toc480892416)

[3.4 添加模板/AddFaceT 21](#_Toc480892417)

[3.5 修改模板/ModFaceT 22](#_Toc480892418)

[3.6 删除模板（根据ftdb\_id和uuid）/DelFaceTByID 23](#_Toc480892419)

[3.7 删除模板（根据ftdb\_id和obj\_id）/DelFaceTByObjID 23](#_Toc480892420)

[四． 人脸对象管理 24](#_Toc480892421)

[4.1人脸对象查询（所有）/ListAllFaceObj 24](#_Toc480892422)

[4.2人脸对象查询/QueryFaceObj 25](#_Toc480892423)

[4.3人脸对象查询(根据ftdb\_id和uuid)/QueryFaceObjByID 27](#_Toc480892424)

[4.4 添加人脸对象/AddFaceObj 28](#_Toc480892425)

[4.5 修改人脸对象/ModFaceObj 28](#_Toc480892426)

[4.6 删除人脸对象/DelFaceObj 29](#_Toc480892427)

[五． 区域管理 30](#_Toc480892428)

[5.1 区域查询（所有）/ ListAllRegion 30](#_Toc480892429)

[5.2 区域查询（根据id）/ QueryRegionByID 31](#_Toc480892430)

[5.3 区域查询（根据parent\_id）/ QueryRegionByPID 31](#_Toc480892431)

[5.4 添加区域/ AddRegion 32](#_Toc480892432)

[5.5 修改区域/ ModRegion 33](#_Toc480892433)

[5.6 删除区域（根据id）/ DelRegionByID 33](#_Toc480892434)

[5.7 删除区域（根据parent\_id）/ DelRegionByPID 34](#_Toc480892435)

[5.8 获取区域完整路径/ GetRegionFullPath 34](#_Toc480892436)

[六． 抓拍记录管理 35](#_Toc480892437)

[6.1 抓拍记录查询（不返回图片信息）/QueryCapLog 35](#_Toc480892438)

[6.2 抓拍记录查询（返回图片信息）/QueryFaceCap 36](#_Toc480892439)

[七． 比对记录管理 37](#_Toc480892440)

[7.1 比对记录查询（不返回图片信息）/QueryCmpLog 37](#_Toc480892441)

[7.2 比对记录查询（返回图片信息）/QueryCmpLogWithImg 39](#_Toc480892442)

[八． 标签管理 41](#_Toc480892443)

[8.1 添加标签/AddTag 41](#_Toc480892444)

[8.2 查询所有标签/ListAllTags 41](#_Toc480892445)

[8.3 给人脸对象添加标签/AddTagToFaceObj 42](#_Toc480892446)

[8.4 删除人脸对象的标签/DelTagFromFaceObj 42](#_Toc480892447)

[8.5 查询相似标签/SuggestTags 43](#_Toc480892448)

[附录1：错误码对照表（逐步完善） 44](#_Toc480892449)

动态人脸识别系统（简称：本系统）涉及到多个平台客户端，包括：PC桌面应用端、andriod端等，各平台客户端与后台服务器之间进行数据交互时，需要使用业务逻辑服务器提供的API接口。本规范是针对本系统中所用到的所有API进行规范说明。

因为时间关系，加上本系统涉及的API接口并不多，所以交互过程仅基于http协议的POST和GET，而且前期暂不考虑API的安全问题。后期根据业务需求再实现token+签名等认证（如JWT）。

所有请求方(即客户端)提交请求数据，应答方(即服务器)处理后统一返回json数据，即：Content-Type =application/json

以下所有请求地址http://192.168.1.129:8400在实际应用中需要更换为真实域名和端口

以下所有API接口在处理过程中，如果遇到出错异常，需要返回出错状态时，统一使用如下错误处理：

返回的json：{“error” :0 或错误码,”message”:”错误信息”}

为0时表示正常返回

否则表示出错，根据错误码在[附录1：错误码对照表](#_附录：错误码对照表)中找到对应的错误详情

如：{“error” : 1001}

# 通道管理

## 查询通道（根据RegionID）/QueryChannelsByRegionID

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除

#不进行递归查询，只能查询到该region\_id下的通道，无法返回其子节点下的通道

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/QueryChannelsByRegionID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| regionID | int32 | 区域id，channel表中region\_id字段 |
| startNum | int32 | 起始行 |
| count | int32 | 读取行数 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：

{“data”: [{

“uuid”:“视频源ID”,

”channel\_name”:”视频源名称”,

” channel\_description”:”视频源描述”,

” channel\_type”:”视频源类型”,

” channel\_addr”:”视频源地址”,

” channel\_port”:”视频源端口号”,

” channel\_uid”:”视频源帐号”,

” channel\_psw”:”视频源密码”,

” channel\_no”:”视频源通道号”,

” channel\_guid”:”视频源GUID”,

” min\_face\_width”:”最小有效人脸宽度”,

” min\_img\_quality”:”最小图像质量”,

” min\_cap\_distance”:”最小采集帧间隔”,

” max\_save\_distance”:”最大人脸存储间隔”,

” max\_yaw”:”最大人脸俯仰角”,

” max\_roll”:”最大人脸翻滚角”,

” max\_pitch”:”最大人脸偏航角”,

” sdk\_ver”:”人脸识别sdk版本号”,

” channel\_longitude”:”视频源经度”,

” channel\_latitude”:”视频源纬度”,

” channel\_area”:”视频源位置”,

” channel\_direct”:”视频源方向”,

” channel\_threshold”:”视频源阈值”,

” cap\_stat”:”视频源状态”,

” is\_del”:”标记删除”,

” last\_timestamp”:”最后操作时间”,

” region\_id”:”区域ID”

},

{

“uuid”:“视频源ID”,

”channel\_name”:”视频源名称”,

” channel\_description”:”视频源描述”,

” channel\_type”:”视频源类型”,

” channel\_addr”:”视频源地址”,

” channel\_port”:”视频源端口号”,

” channel\_uid”:”视频源帐号”,

” channel\_psw”:”视频源密码”,

” channel\_no”:”视频源通道号”,

” channel\_guid”:”视频源GUID”,

” min\_face\_width”:”最小有效人脸宽度”,

” min\_img\_quality”:”最小图像质量”,

” min\_cap\_distance”:”最小采集帧间隔”,

” max\_save\_distance”:”最大人脸存储间隔”,

” max\_yaw”:”最大人脸俯仰角”,

” max\_roll”:”最大人脸翻滚角”,

” max\_pitch”:”最大人脸偏航角”,

” sdk\_ver”:”人脸识别sdk版本号”,

” channel\_longitude”:”视频源经度”,

” channel\_latitude”:”视频源纬度”,

” channel\_area”:”视频源位置”,

” channel\_direct”:”视频源方向”,

” channel\_threshold”:”视频源阈值”,

” cap\_stat”:”视频源状态”,

” is\_del”:”标记删除”,

” last\_timestamp”:”最后操作时间”,

” region\_id”:”区域ID”

},

……

],

“error”: 0,

“message”: “”,

}

## 查询所有通道/ListAllChannel

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除

#regionID = 0，查询所有通道

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/ **ListAllChannel**

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| regionID | int32 | 区域id，等于0时表示查询所有通道 |
| startNum | int32 | 起始行 |
| count | int32 | 读取行数 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：

{“data”: [{

“uuid”:“视频源ID”,

”channel\_name”:”视频源名称”,

” channel\_description”:”视频源描述”,

” channel\_type”:”视频源类型”,

” channel\_addr”:”视频源地址”,

” channel\_port”:”视频源端口号”,

” channel\_uid”:”视频源帐号”,

” channel\_psw”:”视频源密码”,

” channel\_no”:”视频源通道号”,

” channel\_guid”:”视频源GUID”,

” min\_face\_width”:”最小有效人脸宽度”,

” min\_img\_quality”:”最小图像质量”,

” min\_cap\_distance”:”最小采集帧间隔”,

” max\_save\_distance”:”最大人脸存储间隔”,

” max\_yaw”:”最大人脸俯仰角”,

” max\_roll”:”最大人脸翻滚角”,

” max\_pitch”:”最大人脸偏航角”,

” sdk\_ver”:”人脸识别sdk版本号”,

” channel\_longitude”:”视频源经度”,

” channel\_latitude”:”视频源纬度”,

” channel\_area”:”视频源位置”,

” channel\_direct”:”视频源方向”,

” channel\_threshold”:”视频源阈值”,

” cap\_stat”:”视频源状态”,

” is\_del”:”标记删除”,

” last\_timestamp”:”最后操作时间”,

” region\_id”:”区域ID”

},

{

“uuid”:“视频源ID”,

”channel\_name”:”视频源名称”,

” channel\_description”:”视频源描述”,

” channel\_type”:”视频源类型”,

” channel\_addr”:”视频源地址”,

” channel\_port”:”视频源端口号”,

” channel\_uid”:”视频源帐号”,

” channel\_psw”:”视频源密码”,

” channel\_no”:”视频源通道号”,

” channel\_guid”:”视频源GUID”,

” min\_face\_width”:”最小有效人脸宽度”,

” min\_img\_quality”:”最小图像质量”,

” min\_cap\_distance”:”最小采集帧间隔”,

” max\_save\_distance”:”最大人脸存储间隔”,

” max\_yaw”:”最大人脸俯仰角”,

” max\_roll”:”最大人脸翻滚角”,

” max\_pitch”:”最大人脸偏航角”,

” sdk\_ver”:”人脸识别sdk版本号”,

” channel\_longitude”:”视频源经度”,

” channel\_latitude”:”视频源纬度”,

” channel\_area”:”视频源位置”,

” channel\_direct”:”视频源方向”,

” channel\_threshold”:”视频源阈值”,

” cap\_stat”:”视频源状态”,

” is\_del”:”标记删除”,

” last\_timestamp”:”最后操作时间”,

” region\_id”:”区域ID”

},

……

],

“error”: 0,

“message”: “”,

}

## 查询通道（根据通道uuid）/QueryChannel

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/**QueryChannel**

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| uuid | string | 视频源ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：

{“data”: [{

“uuid”:“视频源ID”,

”channel\_name”:”视频源名称”,

” channel\_description”:”视频源描述”,

” channel\_type”:”视频源类型”,

” channel\_addr”:”视频源地址”,

” channel\_port”:”视频源端口号”,

” channel\_uid”:”视频源帐号”,

” channel\_psw”:”视频源密码”,

” channel\_no”:”视频源通道号”,

” channel\_guid”:”视频源GUID”,

” min\_face\_width”:”最小有效人脸宽度”,

” min\_img\_quality”:”最小图像质量”,

” min\_cap\_distance”:”最小采集帧间隔”,

” max\_save\_distance”:”最大人脸存储间隔”,

” max\_yaw”:”最大人脸俯仰角”,

” max\_roll”:”最大人脸翻滚角”,

” max\_pitch”:”最大人脸偏航角”,

” sdk\_ver”:”人脸识别sdk版本号”,

” channel\_longitude”:”视频源经度”,

” channel\_latitude”:”视频源纬度”,

” channel\_area”:”视频源位置”,

” channel\_direct”:”视频源方向”,

” channel\_threshold”:”视频源阈值”,

” cap\_stat”:”视频源状态”,

” is\_del”:”标记删除”,

” last\_timestamp”:”最后操作时间”,

” region\_id”:”区域ID”

},

],

“error”: 0,

“message”: “”,

}

其中，data元素表示一个通道对象

## 添加通道/AddChannel

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/ **AddChannel**

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| uuid | string | 通道ID |
| channel\_uid | string | 通道账号 |
| channel\_psw | string | 通道密码 |
| channel\_name | string | 通道名称 |
| channel\_description | string | 通道描述 |
| channel\_addr | string | 通道地址 |
| channel\_port | int | 通道端口号 |
| channel\_type | int | 通道类型 |
| region\_id | int | 所属区ID |
| channel\_no | string | 通道号 |
| channel\_guid | string | 通道GUID |
| channel\_longitude | double | 通道所在经度 |
| channel\_latitude | double | 通道所在纬度 |
| channel\_direct | int | 视频源方向，1-东，2-南，3-西，4-北，5-东南，6-东北，7-西南，8-西北 |
| channel\_area | string | 通道位置 |
| reserved | int | 保留 |
| sdk\_ver | string | 人脸识别Sdk版本 |
| min\_face\_width | int | 最小有效人脸宽度 |
| min\_img\_quality | int | 最小有效图像质量 |
| min\_cap\_distance | int | 最小采集帧间隔 |
| max\_save\_distance | int | 最大人脸存储间隔 |
| max\_yaw | int | 最大人脸俯仰角 |
| max\_pitch | int | 最大人脸偏航角 |
| max\_roll | int | 最大人脸翻滚角 |
| channel\_threshold | double | 视频阈值，用于决定比对结构是否推送 |
| cap\_stat | int | 抓拍状态，0-关闭；1打开；2异常 |
| important | int | 重要等级 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 修改通道/ModChannel

#uuid是主键，不能修改

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/**ModChannel**

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| uuid | string | 通道ID |
| channel\_uid | string | 通道账号 |
| channel\_psw | string | 通道密码 |
| channel\_name | string | 通道名称 |
| channel\_description | string | 通道描述 |
| channel\_addr | string | 通道地址 |
| channel\_port | int | 通道端口号 |
| channel\_type | int | 通道类型 |
| region\_id | int | 所属区ID |
| channel\_no | string | 通道号 |
| channel\_guid | string | 通道GUID |
| channel\_longitude | double | 通道所在经度 |
| channel\_latitude | double | 通道所在纬度 |
| channel\_direct | int | 视频源方向，1-东，2-南，3-西，4-北，5-东南，6-东北，7-西南，8-西北 |
| channel\_area | string | 通道位置 |
| reserved | int | 保留 |
| sdk\_ver | string | 人脸识别Sdk版本 |
| min\_face\_width | int | 最小有效人脸宽度 |
| min\_img\_quality | int | 最小有效图像质量 |
| min\_cap\_distance | int | 最小采集帧间隔 |
| max\_save\_distance | int | 最大人脸存储间隔 |
| max\_yaw | int | 最大人脸俯仰角 |
| max\_pitch | int | 最大人脸偏航角 |
| max\_roll | int | 最大人脸翻滚角 |
| channel\_threshold | double | 视频阈值，用于决定比对结构是否推送 |
| cap\_stat | int | 抓拍状态，0-关闭；1打开；2异常 |
| important | int | 重要等级 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 删除通道（根据通道uuid）/DelChannel

#执行伪删除，将is\_del字段置为1

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/**DelChannel**

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| uuid | string | 通道ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 删除通道（根据RegionID）/DelChannelByRegionID

#执行伪删除，将is\_del字段置为1

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/DelChannelByRegionID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| region\_id | int | 区域ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 打开通道（根据通道uuid）/OpenChannel

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除，否则无法打开

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/ **OpenChannel**

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| channelIDs | List<string> | 通道uuid集合 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 关闭通道（根据通道uuid）/CloseChannel

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除，否则无法关闭

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/**CloseChannel**

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| channelIDs | List<string> | 通道uuid集合 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

”message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 打开所有通道/OpenAllChannel

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除，否则无法打开

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/**OpenAllChannel**

请求数据：

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 关闭所有通道/CloseAllChannel

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除，否则无法关闭

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/ **CloseAllChannel**

请求数据：

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 通道是否存在/ ChannelIsExist

#通道is\_del字段必须为0，代表通道未被删除，否则无法关闭

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ Channel/ **ChannelIsExist**

请求数据："52\_#\_51000004\_1\_101"

返回值：0表示不存在，1表示存在

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

# 模板库管理

## 模板库查询（查询所有）/ListAllTDB

#模板库表is\_delete字段为0时，表示未被删除，可以查询到。

is\_delete = 1 时，表示该条信息被删除，不能查询到

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplateDB/ListAllTDB

请求数据：

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"id": “模板库ID”,

"is\_used": 是否使用,

"template\_db\_type": “模板库类型”,

"template\_db\_name": "模板库名称",

"template\_db\_description": "模板库描述",

"template\_db\_size": “模板库大小”,

"create\_time":“模板库创建日期”

}，

"data": [

{

"id": “模板库ID”,

"is\_used": 是否使用,

"template\_db\_type": “模板库类型”,

"template\_db\_name": "模板库名称",

"template\_db\_description": "模板库描述",

"template\_db\_size": “模板库大小”,

"create\_time":“模板库创建日期”

}，

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个模板库对象

## 模板库查询（根据ID）/QueryTDBByID

#模板库表is\_delete字段为0时，表示未被删除，可以查询到。

is\_delete = 1 时，表示该条信息被删除，不能查询到

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplateDB/QueryTDBByID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 模版库表ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data":

{

"id": “模板库ID”,

"is\_used": 是否使用,

"template\_db\_type": “模板库类型”,

"template\_db\_name": "模板库名称",

"template\_db\_description": "模板库描述",

"template\_db\_size": “模板库大小”,

"create\_time":“模板库创建日期”

},

"error": 0,

"message": ""

}

## 添加模板库/AddTDB

#模板库id字段为自增

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplateDB/AddTDB

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 模板库ID |
| template\_db\_name | string | 模版库名称 |
| template\_db\_type | int | 模版库类型 |
| is\_used | int | 是否使用 2不启用 1启用 0没意义 |
| temolate\_db\_size | int | 模板库的模板数量 |
| template\_db\_capacity | int | 模板库的最大容量 |
| template\_db\_description | string | 模版库描述 |
| create\_time | long | 创建日期 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"id": “模板库ID”,

"message": ""

}

## 修改模板库/ModTDB

#id为主键，不能修改

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplateDB/ModTDB

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 模板库ID |
| template\_db\_name | string | 模版库名称 |
| template\_db\_type | int | 模版库类型 |
| is\_used | int | 是否使用 2不启用 1启用 0没意义 |
| temolate\_db\_size | int | 模板库的模板数量 |
| template\_db\_capacity | int | 模板库的最大容量 |
| template\_db\_description | string | 模版库描述 |
| create\_time | long | 创建日期 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 删除模板库/DelTDB

#执行伪删除，置is\_delete字段为1

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplateDB/DelTDB

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | Int | 模版库表主键 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

# 模板管理

## 查询所有模板（根据ftdb\_id）/ListAllFaceT

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplate/ListAllFaceT

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| startNum | int | 查询起始行 |
| count | int | 查询行数 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"uuid": "模板uuid",

"ft\_type": “模板类型”,

"ft\_fea": "人脸特征"

},

{

"uuid": "模板uuid",

"ft\_type": “模板类型”,

"ft\_fea": "人脸特征"

},

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

## 查询模板（根据uuid和ftdb\_id）/QueryFaceTByID

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplate/QueryFaceTByID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 模版uuid |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"uuid": "模板uuid",

"obj\_id": “所属FaceObj的uuid”,

"ft\_dkey": "模板标识键（抓拍工作产生的人脸模板时，设置对应的设备通道标识 ID）"

"ft\_index": "模板序号",

"ft\_type": “模板类型”,

"ft\_time": "模板添加时间"

"ft\_image": "人脸照片",

"imgmd": “图像MD5”,

"ft\_fea": "人脸特征"

"face\_x": "模板人脸x坐标",

"face\_y": “模板人脸y坐标”,

"face\_cx": "模板人脸宽度",

"face\_cy": “模板人脸高度”,

“ft\_quality”:”模板质量”,

“ft\_remarks”:”模板备注”,

“ftdb\_id”:”模板库表id”,

},

],

"error": 0,

"message": ""

}

其中，data元素表示一个模板对象

## 查询模板（根据ftdb\_id和obj\_id）/QueryFaceTByObjID

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplate/QueryFaceTByObjID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| obj\_id | string | 人脸对象uuid |

返回值：

错误时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"uuid": "模板uuid",

"obj\_id": “所属FaceObj的uuid”,

"ft\_dkey": "模板标识键（抓拍工作产生的人脸模板时，设置对应的设备通道标识 ID"

"ft\_index": "模板序号",

"ft\_type": “模板类型”,

"ft\_time": "模板添加时间"

"ft\_image": "人脸照片",

"imgmd": “图像MD5”,

"ft\_fea": "人脸特征"

"face\_x": "模板人脸x坐标",

"face\_y": “模板人脸y坐标”,

"face\_cx": "模板人脸宽度",

"face\_cy": “模板人脸高度”,

“ft\_quality”:”模板质量”,

“ft\_remarks”:”模板备注”,

“ftdb\_id”:”模板库表id”,

},

],

"error": 0,

"message": ""

}

## 添加模板/AddFaceT

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplate/AddFaceT

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 模版uuid |
| obj\_id | string | 人脸对象ID |
| ft\_dkey | string | 通道标识ID |
| ft\_type | Int | 模版类型 |
| ft\_index | int | 模版序号 |
| ft\_time | long | 模版添加时间 |
| ft\_quality | Int | 模版质量 |
| face\_x | int | 模版人脸X坐标 |
| face\_y | int | 模版人脸Y坐标 |
| face\_cx | int | 模版人脸宽度 |
| face\_cy | int | 模版人脸高度 |
| ft\_remarks | string | 模版备注信息 |
| ft\_image | byte[] | 人脸照片 |
| imgmd | String | 图片md5 |
| ft\_fea | byte[] | 人脸图片特征 |

返回值：

错误时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 修改模板/ModFaceT

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplate/ModFaceT

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 模版uuid |
| obj\_id | string | 人脸对象ID |
| ft\_dkey | string | 通道标识ID |
| ft\_type | Int | 模版类型 |
| ft\_index | int | 模版序号 |
| ft\_time | long | 模版添加时间 |
| ft\_quality | Int | 模版质量 |
| face\_x | int | 模版人脸X坐标 |
| face\_y | int | 模版人脸Y坐标 |
| face\_cx | int | 模版人脸宽度 |
| face\_cy | int | 模版人脸高度 |
| ft\_remarks | string | 模版备注信息 |
| ft\_image | byte[] | 人脸照片 |
| imgmd | String | 图片md5 |
| ft\_fea | byte[] | 人脸图片特征 |

其中obj\_id，ftdb\_id，uuid不可修改，obj\_id修改会返回成功，但不做实际修改。

返回值：

错误时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 删除模板（根据ftdb\_id和uuid）/DelFaceTByID

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplate/DelFaceTByID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 模版uuid |

返回值：

错误时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 删除模板（根据ftdb\_id和obj\_id）/DelFaceTByObjID

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceTemplate/DelFaceTByObjID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| obj\_id | string | 人脸对象uuid |

返回值：

错误时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

# 人脸对象管理

## 人脸对象查询（所有）/ListAllFaceObj

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceObject/ListAllFaceObj

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| startNum | int | 起始行 |
| count | int | 读取行数 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正确时：{

"data": [

{

"uuid": "人脸对象uuid",

"name": "姓名",

"main\_ftID": "人脸首选模板uuid",

"type": “类型”,

"sst": “敏感等级”,

"reserved": “额外信息，报警信息是否输出等”,

"sex": “性别（0，未知；1，男；2，女）”,

"timestamp":”人脸对象添加时间”,

"remarks": "备注",

"id\_numb": "证件号",

"id\_type": “证件类型（0，未知；1，身份证；2，护照；）”,

"birth\_date": “出生日期”,

"addr": "住址",

"ethnic": "民族",

"ftdb\_id": “模板库表id”,

}，

{

"uuid": "人脸对象uuid",

"name": "姓名",

"main\_ftID": "人脸首选模板uuid",

"type": “类型”,

"sst": “敏感等级”,

"reserved": “额外信息，报警信息是否输出等”,

"sex": “性别（0，未知；1，男；2，女）”,

"timestamp":”人脸对象添加时间”,

"remarks": "备注",

"id\_numb": "证件号",

"id\_type": “证件类型（0，未知；1，身份证；2，护照；）”,

"birth\_date": “出生日期”,

"addr": "住址",

"ethnic": "民族",

"ftdb\_id": “模板库表id”,

}，

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个人脸对象

## 人脸对象查询/QueryFaceObj

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceObject/QueryFaceObj

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| name | string | 姓名 |
| type | int | 类型（保留） |
| sst | int | 敏感等级 |
| sex | int | 性别 |
| id\_type | int | 证件类型 |
| id\_numb | string | 身份证号like %id\_numb% |
| start\_birth\_date | long | 开始出生日期 |
| end\_birth\_date | long | 结束出生日期 |
| addr | string | 地址like %addr% |
| ethnic | string | 民族 |
| start\_time | long | 起始日期 |
| end\_time | long | 截止日期 |
| tag | string | 标签 |
| remarks | string | 备注 |
| start\_num | int | 起始行 |
| count | int | 读取行数 |
| is\_order | int | 0位不排序 1 为升序 2位降序 |
| orderCol | string | 排序字段，可以多列，每列逗号分割 |
| main\_ftID | string | 人脸首选模板uuid |
| uuid | string | 人脸对象uuid |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正确时：{

"data": [

{

"uuid": "人脸对象uuid",

"name": "姓名",

"main\_ftID": "人脸首选模板uuid",

"type": “类型”,

"sst": “敏感等级”,

"reserved":“额外信息，报警信息是否输出等”,

"sex": “性别（0，未知；1，男；2，女）”,

"timestamp":”人脸对象添加时间”,

"remarks": "备注",

"id\_numb": "证件号",

"id\_type": “证件类型（0，未知；1，身份证；2，护照；）”,

"birth\_date": “出生日期”,

"addr": "住址",

"ethnic": "民族",

"ftdb\_id": “模板库表id”，

}

],

"error": 0,

"message": ""

}

## 人脸对象查询(根据ftdb\_id和uuid)/QueryFaceObjByID

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceObject/QueryFaceObjByID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 人脸对象uuid |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明

正确时：{

"data": [

{

"uuid": "人脸对象uuid",

"name": "姓名",

"main\_ftID": "人脸首选模板uuid",

"type": “类型”,

"sst": “敏感等级”,

"reserved":“额外信息，报警信息是否输出等”,

"sex": “性别（0，未知；1，男；2，女）”,

"timestamp":”人脸对象添加时间”,

"remarks": "备注",

"id\_numb": "证件号",

"id\_type": “证件类型（0，未知；1，身份证；2，护照；）”,

"birth\_date": “出生日期”,

"addr": "住址",

"ethnic": "民族",

"ftdb\_id": “模板库表id”，

}

],

"error": 0,

"message": ""

}

## 添加人脸对象/AddFaceObj

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceObject/AddFaceObj

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 人脸对象uuid |
| main\_ftID | string | 人脸首选模版ID |
| name | string | 姓名 |
| type | int | 类型（保留） |
| sst | Int | 敏感等级 |
| sex | Int | 性别 |
| timestamp | Long | 人脸对象添加时间 |
| remarks | String | 备注信息 |
| id\_numb | String | 身份证号 |
| id\_type | int | 证件类型 |
| birth\_date | Long | 出生日期 |
| addr | String | 地址 |
| ethnic | String | 民族 |
| reserved | int | 额外信息，报警信息是否输出等 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 修改人脸对象/ModFaceObj

#uuid是主键，timestamp是添加时间，不能修改

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceObject/ModFaceObj

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 人脸对象uuid |
| main\_ftID | string | 人脸首选模版ID |
| name | string | 姓名 |
| type | int | 类型（保留） |
| sst | Int | 敏感等级 |
| sex | Int | 性别 |
| timestamp | Long | 人脸对象添加时间 |
| remarks | String | 备注信息 |
| id\_numb | String | 身份证号 |
| id\_type | int | 证件类型 |
| birth\_date | Long | 出生日期 |
| addr | String | 地址 |
| ethnic | String | 民族 |
| reserved | int | 额外信息，报警信息是否输出等 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 删除人脸对象/DelFaceObj

请求方式：

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceObject/DelFaceObj

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| ftdb\_id | int | 模版库表ID |
| uuid | string | 人脸对象uuid |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

# 区域管理

## 区域查询（所有）/ ListAllRegion

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/ListAllRegion

请求数据：

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"id": “标识id”,

"region\_name": "区名称",

"region\_description": "区描述",

"parent\_id": “视频源的父亲ID，空为一级节点”,

"region\_level": “视频源级别，0代表根，以此类推”,

"region\_sort": “同级排序号”,

},

{

"id": “标识id”,

"region\_name": "区名称",

"region\_description": "区描述",

"parent\_id": “视频源的父亲ID，空为一级节点”,

"region\_level": “视频源级别，0代表根，以此类推”,

"region\_sort": “同级排序号”,

},

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个区域对象

## 区域查询（根据id）/ QueryRegionByID

#不进行递归查询，无法返回其子节点

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/QueryRegionByID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 区域ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"id": “标识id”,

"region\_name": "区名称",

"region\_description": "区描述",

"parent\_id": “视频源的父亲ID，空为一级节点”,

"region\_level": “视频源级别，0代表根，以此类推”,

"region\_sort": “同级排序号”,

},

],

"error": 0,

"message": ""

}

## 区域查询（根据parent\_id）/ QueryRegionByPID

#不进行递归查询，无法返回其子节点的子节点

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/QueryRegionByPID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| parent\_id | string | 父区域ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"id": “标识id”,

"region\_name": "区名称",

"region\_description": "区描述",

"parent\_id": “视频源的父亲ID，空为一级节点”,

"region\_level": “视频源级别，0代表根，以此类推”,

"region\_sort": “同级排序号”,

},

{

"id": “标识id”,

"region\_name": "区名称",

"region\_description": "区描述",

"parent\_id": “视频源的父亲ID，空为一级节点”,

"region\_level": “视频源级别，0代表根，以此类推”,

"region\_sort": “同级排序号”,

},

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

## 添加区域/ AddRegion

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/AddRegion

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 区域ID |
| region\_name | string | 区域名称 |
| region\_description | string | 区域描述 |
| parent\_id | string | 父区域ID |
| region\_level | int | 区域级别 |
| region\_sort | long | 同级区域号 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“id”:”区域id”,

“message”:””,

}

## 修改区域/ ModRegion

#id为主键，不能修改

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/ModRegion

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 区域ID |
| region\_name | string | 区域名称 |
| region\_description | string | 区域描述 |
| parent\_id | string | 父区域ID |
| region\_level | int | 区域级别 |
| region\_sort | long | 同级区域号 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 删除区域（根据id）/ DelRegionByID

#进行递归删除，将删除该id及其之下的所有子节点。当delChannel

为true时，将删除该id及其之下的所有子节点下的通道。为false时不删除通道，置region\_id字段为0

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/DelRegionByID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 区域ID |
| delChannel | Bool | 是否删除通道,true时删除 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 删除区域（根据parent\_id）/ DelRegionByPID

#进行递归删除，将删除该parent\_id及其之下的所有子节点。当delChannel为true时，将删除该parent\_id及其之下的所有子节点下的通道。为false时不删除通道，置region\_id字段为0

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/DelRegionByPID

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| parent\_id | int | 区域父ID |
| delChannel | Bool | 是否删除通道,true时删除 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:””,

}

## 获取区域完整路径/ GetRegionFullPath

#返回路径格式为“根父id.父id. … . id ”

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/Regions/GetRegionFullPath

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 区域id |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

“error” : 0,

“message”:”返回路径”,

}

# 抓拍记录管理

## 抓拍记录查询（不返回图片信息）/QueryCapLog

#当fcap\_id不为空时，请求数据表格中fcap\_id之上的参数都不作为条件，只执行fcap\_id这一个条件。如果为空，则所有参数都要作为条件进行查询，此时起始时间不允许为空。

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FaceCapture/QueryCapLog

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| fcap\_dcid | string | 抓拍通道ID |
| start\_time | int64 | 抓拍起始时间 |
| end\_time | int64 | 抓拍结束时间 |
| start\_num | int | 起始行 |
| count | int | 读取行数 |
| region\_id | int | 通道区域ID |
| fcap\_type | int | 抓拍类型 |
| fcap\_id | string | 抓拍id，与以上条件互斥 |
| is\_order | int | 0位不排序 1 为升序 2位降序 |
| order\_col | string | 排序字段id，可以多列，每列逗号分割 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"fcap\_id": "抓拍id",

"fcap\_dcid": "通道id",

"fcap\_time":”抓拍时间”,

"fcap\_type":”抓拍类型”,

"fcap\_quality": “图像质量”,

"fcap\_sex": “性别”,

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

},

{

"fcap\_id": "抓拍id",

"fcap\_dcid": "通道id",

"fcap\_time":”抓拍时间”,

"fcap\_type":”抓拍类型”,

"fcap\_quality": “图像质量”,

"fcap\_sex": “性别”,

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

},

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个抓拍对象

## 抓拍记录查询（返回图片信息）/QueryFaceCap

#当fcap\_id不为空时，请求数据表格中fcap\_id之上的参数都不作为条件，只执行fcap\_id这一个条件。如果为空，则所有参数都要作为条件进行查询，此时起始时间不允许为空。

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/FaceCapture/QueryFaceCap

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| fcap\_dcid | string | 抓拍通道ID |
| start\_time | int64 | 抓拍起始时间 |
| end\_time | int64 | 抓拍结束时间 |
| start\_num | int | 起始行 |
| count | int | 读取行数 |
| region\_id | int | 通道区域ID |
| fcap\_type | int | 抓拍类型 |
| fcap\_id | string | 抓拍id，与以上条件互斥 |
| is\_order | int | 0位不排序 1 为升序 2位降序 |
| order\_col | string | 排序字段id，可以多列，每列逗号分割 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"fcap\_id": "抓拍id",

"fcap\_dcid": "通道id",

"fcap\_time":”抓拍时间”,

"fcap\_type":”抓拍类型”,

"fcap\_quality": “图像质量”,

"fcap\_sex": “性别”,

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

"fcap\_obj\_img": “人脸照片”,

"fcap\_scene\_img": “场景照片”,

},

{

"fcap\_id": "抓拍id",

"fcap\_dcid": "通道id",

"fcap\_time":”抓拍时间”,

"fcap\_type":”抓拍类型”,

"fcap\_quality": “图像质量”,

"fcap\_sex": “性别”,

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

"fcap\_obj\_img": “人脸照片”,

"fcap\_scene\_img": “场景照片”,

},

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

# 比对记录管理

## 比对记录查询（不返回图片信息）/QueryCmpLog

#1.当uid为空时，且fcmp\_fobj\_id不为空，请求数据表格中 fcmp\_fobj\_id之上的人脸对象参数都不作为条件，只执行fcmp\_fobj\_id与其他剩余条件，此时起始时间不允许为空。

2.如果uid不为空，请求数据表格中uid之上的参数都不作为条件，只执行uid与其他剩余条件。

3.如果uid和fcmp\_fobj\_id都为空，则所有参数都要作为条件进行查询，此时起始时间不允许为空。

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/ FcmpCaptureAlarm/QueryCmpLog

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| fcmp\_cap\_channel | string | 抓拍通道ID |
| fcap\_start\_time | int | 抓拍起始时间 |
| fcap\_end\_time | int | 抓拍结束时间 |
| region\_id | int | 通道区域ID |
| fcmp\_fobj\_name | string | 人脸对象名称 |
| fcmp\_fobj\_type | int | 人脸对象类型 |
| nSex | Int | 人脸对象性别 |
| start\_birth\_date | long | 人脸对象的出生年月 |
| end\_birth\_date | long | 人脸对象的出生年月 |
| sst | int | 人脸对象的敏感等级 |
| tags | string | tag id，以逗号分隔 |
| fcmp\_fobj\_id | string | 人脸对象id 与人脸相关条件互斥 |
| ftdb\_id | int | 库id |
| uid | string | 比对ID，与以上条件互斥 |
| fcmp\_type | int | 比对类型 |
| fcmp\_min\_socre | double | 最小分数 |
| fcmp\_max\_socre | double | 最大分数 |
| start\_num | Int | 起始行 |
| count | Int | 读取行数 |
| is\_order | int | 0位不排序 1 为升序 2位降序 |
| order\_col | int | 排序字段，可以多列，每列逗号分割 |
| is\_repeat | bool | 去重 |
| top | int | top |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"uuid": "标识ID",

"fcmp\_fobj\_id": "对象ID",

"fcmp\_fobj\_name": "姓名",

"fcmp\_cap\_channel": "抓拍通道ID",

"fcap\_time": “抓拍时间”,

"face\_type": “注册类型”,

"fcmp\_socre": “相似度”,

"ft\_uuid": "模板uuid",

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

},

{

"uuid": "标识ID",

"fcmp\_fobj\_id": "对象ID",

"fcmp\_fobj\_name": "姓名",

"fcmp\_cap\_channel": "抓拍通道ID",

"fcap\_time": “抓拍时间”,

"face\_type": “注册类型”,

"fcmp\_socre": “相似度”,

"ft\_uuid": "模板uuid",

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

},

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个比对对象

## 比对记录查询（返回图片信息）/QueryCmpLogWithImg

#1.当uid为空时，且fcmp\_fobj\_id不为空，请求数据表格中 fcmp\_fobj\_id之上的人脸对象参数都不作为条件，只执行fcmp\_fobj\_id与其他剩余条件，此时起始时间不允许为空。

2.如果uid不为空，请求数据表格中uid之上的参数都不作为条件，只执行uid与其他剩余条件。

3.如果uid和fcmp\_fobj\_id都为空，则所有参数都要作为条件进行查询，此时起始时间不允许为空。

请求方式：post

请求地址：

http://192.168.1.129:8400/FcmpCaptureAlarm/QueryCmpLogWithImg

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| fcmp\_cap\_channel | string | 抓拍通道ID |
| fcap\_start\_time | int | 抓拍起始时间 |
| fcap\_end\_time | int | 抓拍结束时间 |
| region\_id | int | 通道区域ID |
| fcmp\_fobj\_name | string | 人脸对象名称 |
| fcmp\_fobj\_type | int | 人脸对象类型 |
| nSex | Int | 人脸对象性别 |
| start\_birth\_date | long | 人脸对象的出生年月 |
| end\_birth\_date | long | 人脸对象的出生年月 |
| sst | int | 人脸对象的敏感等级 |
| tags | string | tag id，以逗号分隔 |
| fcmp\_fobj\_id | string | 人脸对象id 与人脸相关条件互斥 |
| ftdb\_id | int | 库id |
| uid | string | 比对ID |
| fcmp\_type | int | 比对类型 |
| fcmp\_min\_socre | double | 最小分数 |
| fcmp\_max\_socre | double | 最大分数 |
| start\_num | Int | 起始行 |
| count | Int | 读取行数 |
| is\_order | int | 0位不排序 1 为升序 2位降序 |
| order\_col | int | 排序字段，可以多列，每列逗号分割 |
| is\_repeat | bool | 去重 |
| top | int | top |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"uuid": "标识ID",

"fcmp\_fobj\_id": "对象ID",

"fcmp\_fobj\_name": "姓名",

"fcmp\_cap\_channel": "抓拍通道ID",

"fcap\_time": “抓拍时间”,

"face\_type": “注册类型”,

"fcmp\_socre": “相似度”,

"ft\_uuid": "模板uuid",

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

"fcap\_obj\_img": "抓拍照片",

"ft\_image": “首选展示照片”,

"ftdb\_id": “库id”,

"template\_db\_name": “库名称”,

},

{

"uuid": "标识ID",

"fcmp\_fobj\_id": "对象ID",

"fcmp\_fobj\_name": "姓名",

"fcmp\_cap\_channel": "抓拍通道ID",

"fcap\_time": “抓拍时间”,

"face\_type": “注册类型”,

"fcmp\_socre": “相似度”,

"ft\_uuid": "模板uuid",

"channel\_name": "通道名称",

"channel\_longitude": “视频源经度”,

"channel\_latitude": “视频源纬度”,

"channel\_direct": “视频源方向”,

"fcap\_obj\_img": "抓拍照片",

"ft\_image": “首选展示照片”,

"ftdb\_id": “库id”,

"template\_db\_name": “库名称”,

},

……

],

"error": 0,

"message": ""

}

# 标签管理

## 添加标签/AddTag

#id设置为自增，插入成功时，返回该标签的标签id

当添加的标签存在时，为正常情况，此时返回此标签的标签id

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/FaceTags/AddTag

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| tag\_name | string | 标签名称 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"id":”标签ID”,

"message": ""

}

## 查询所有标签/ListAllTags

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/FaceTags/ ListAllTags

请求数据：

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"data": [

{

"tag\_id":”标签ID”,

"tag\_name": "标签名称"

},

{

"tag\_id": “标签ID”,

"tag\_name": "标签名称"

},

],

"error": 0,

"message": ""

}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个标签对象

## 给人脸对象添加标签/AddTagToFaceObj

#根据tag\_id获得标签名称，再将标签名称加入人脸对象obj\_id的tags字段，以“tag1，tag2，…”形式存储到数据库

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/FaceTags/ AddTagToFaceObj

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| tag\_id | int | 标签ID |
| obj\_id | string | 人脸对象ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 删除人脸对象的标签/DelTagFromFaceObj

#根据tag\_id获得标签名称，再将人脸对象obj\_id的tags字段中与所获得的标签名称相同的子串删掉，若删除tag2，则最后以“tag1，…”形式存储到数据库

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/FaceTags/ DelTagFromFaceObj

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| tag\_id | int | 标签ID |
| obj\_id | string | 人脸对象ID |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

## 查询相似标签/SuggestTags

#查询标签表里标签名称中包含tag\_name的数据，并返回前count条所查询得到的数据

请求方式：post

请求地址：http://192.168.1.129:8400/FaceTags/ SuggestTags

请求数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| tag\_name | string | 标签名称 |
| count | int | 返回行数 |

返回值：

出错时：{

“error” : 错误码,

“message”:”错误信息”

}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{

"error": 0,

"message": ""

}

# 告警/报警消息管理/Alerts

## 查询告警提示/QueryOriginalAlerts

参数：

1: string uid; // 告警ID 与其他条件互斥，

2: i32 start\_num; // 起始行

3: i32 count; // 读取行数

4: string fcmp\_cap\_channel; // 抓拍通道ID 空字符表示全部

5: i32 ftdb\_id; // 库id 0表示全部

6: i64 fcap\_start\_time; // 抓拍起始时间

7: i64 fcap\_end\_time; // 抓拍结束时间

8: i32 ack\_stat; // 确认状态 0表示全部

9: i32 pub\_stat; // 推送状态

10: string key\_words; //关键字 人名，或编号，空字符表示

示例：

{"start\_num":0,

"count":100,

"fcmp\_cap\_channel":"3b42702548d84f14b1fa96bbdda77bca",

"fcap\_end\_time":1494844868}

结果：

[{ "uuid": "EEFCC06EEC5F4FEBB4B32C0EDB5BFC05",

"fcmp\_cap\_id": "EEFCC06EEC5F4FEBB4B32C0EDB5BFC05",

"fcmp\_fobj\_id": "320722198810275426",

"fcmp\_fobj\_name": "name",

"id\_numb": "1",

"fcap\_time": 1494844862,

"fcmp\_cap\_channel": "3b42702548d84f14b1fa96bbdda77bca",

"fcap\_obj\_img":”XXXXX”,

"channel\_longitude": 0,

"channel\_latitude": 0,

"channel\_direct": 0,

"channel\_name": "No1",

"ft\_image":”XXXXXXXXX”,

"fcmp\_ft\_id": "",

"ftdb\_id": 1,

"template\_db\_name": "测试一",

"ruler\_id": 0,

"ft\_image\_time": 0,

"fcmp\_socre": 0.6042215824127197,

"ack\_stat": 1,

"ack\_time": 0,

"acker": "mzw",

"pub\_stat": 1,

"pub\_time": 0,

"puber": ""}]

## 告警提示判决/AckOriginalAlert

参数：

1: string uuid; //UUID

2: string oper; //操作人

3: i32 stat; //操作状态

4: i64 timestamp; //操作时间

5: bool force; //强制

示例：

{"uui":"fd3dac8b-312d-447c-9c76-1374608c4fae","ope":"mo111","stat":2,"force":true}

结果：

{

"error": 0,

"message": "",

"oper": "",

"stat": 0,

"timestamp": 0

}

## 告警提示推送/PubOriginalAlert

参数：

1: string uuid; //UUID

2: string oper; //操作人

3: i32 stat; //操作状态

4: i64 timestamp; //操作时间

5: bool force; //强制

示例：

{"uui":"fd3dac8b-312d-447c-9c76-1374608c4fae","ope":"mo111","stat":2,"force":true}

结果：

{

"error": 0,

"message": "",

"oper": "",

"stat": 0,

"timestamp": 0

}

## 查询报警消息/QuerySecAlerts

参数：

1: string uid; // 告警ID 与其他条件互斥，

2: i32 start\_num; // 起始行

3: i32 count; // 读取行数

4: string fcmp\_cap\_channel; // 抓拍通道ID 空字符表示全部

5: i32 ftdb\_id; // 库id 0表示全部

6: i64 fcap\_start\_time; // 抓拍起始时间

7: i64 fcap\_end\_time; // 抓拍结束时间

8: i32 ack\_stat; // 确认状态 0表示全部

9: i32 pub\_stat; // 推送状态

10: string key\_words; //关键字 人名，或编号，空字符表示

示例：

{"start\_num":0,

"count":100,

"fcmp\_cap\_channel":"3b42702548d84f14b1fa96bbdda77bca",

"fcap\_end\_time":1494844868}

结果：

[{ "uuid": "EEFCC06EEC5F4FEBB4B32C0EDB5BFC05",

"fcmp\_cap\_id": "EEFCC06EEC5F4FEBB4B32C0EDB5BFC05",

"fcmp\_fobj\_id": "320722198810275426",

"fcmp\_fobj\_name": "name",

"id\_numb": "1",

"fcap\_time": 1494844862,

"fcmp\_cap\_channel": "3b42702548d84f14b1fa96bbdda77bca",

"fcap\_obj\_img":”XXXXX”,

"channel\_longitude": 0,

"channel\_latitude": 0,

"channel\_direct": 0,

"channel\_name": "No1",

"ft\_image":”XXXXXXXXX”,

"fcmp\_ft\_id": "",

"ftdb\_id": 1,

"template\_db\_name": "测试一",

"ruler\_id": 0,

"ft\_image\_time": 0,

"fcmp\_socre": 0.6042215824127197,

"ack\_stat": 1,

"ack\_time": 0,

"acker": "mzw",

"pub\_stat": 1,

"pub\_time": 0,

"puber": ""}]

## 报警消息判决/AckSecAlert

参数：

1: string uuid; //UUID

2: string oper; //操作人

3: i32 stat; //操作状态

4: i64 timestamp; //操作时间

5: bool force; //强制

示例：

{"uui":"fd3dac8b-312d-447c-9c76-1374608c4fae","ope":"mo111","stat":2,"force":true}

结果：

{

"error": 0,

"message": "",

"oper": "",

"stat": 0,

"timestamp": 0

}

## 报警消息推送/PubSecAlert

参数：

1: string uuid; //UUID

2: string oper; //操作人

3: i32 stat; //操作状态

4: i64 timestamp; //操作时间

5: bool force; //强制

示例：

{"uui":"fd3dac8b-312d-447c-9c76-1374608c4fae","ope":"mo111","stat":2,"force":true}

结果：

{

"error": 0,

"message": "",

"oper": "",

"stat": 0,

"timestamp": 0

}

## 报警消息存储/AddSecAlerts

参数：

1: string uuid; //对应的告警提示的UUID（报警消息是由告警提示生成的）

5: i64 fcap\_time; //抓拍时间

10: i32 ack\_stat; //确认状态 1，未确认；2，已确认；3已否决

11: i64 ack\_time; //确认时间

12: string acker; //确认人

13: i32 pub\_stat; //推送状态 1，未推送 2，已推送

14: i64 pub\_time; //推送时间

15: string puber; //推送人

示例：

[{"uuid":"123",

"ack\_stat": 1,

"ack\_time": 0,

"acker": "",

"pub\_stat": 1,

"pub\_time": 0,

"puber": "",

"fcap\_time": 1111}]

结果：

{

"error": 0,

"message": ""

}

# 附录1：错误码对照表（逐步完善）

前期可制成json文件或xml文件，放在服务端更新覆盖，各客户端启动时获取最新错误码表

**ERR\_UNKNOW = -99**

**ERR\_OPERATION\_DENIED = -3 *//操作被拒绝***

**ERR\_PARAM\_FORMAT\_ERR = -2 *//参数格式有误（HTTP的json）***

**ERR\_DB\_ERR = -1 *//操作数据库返回的错误***

**OK = 0 *//成功***