深醒动态人脸智能识别系统V3.0

客户端API接口规范设计

|  |  |
| --- | --- |
| 编制 | 莫斯琪 |
| 审核 | 范斌 |
| 批准 |  |

**目录**

[一、 模板库表管理 5](#_Toc480214136)

[1. 模版库表查询 5](#_Toc480214137)

[2. 模版库表查询 5](#_Toc480214138)

[3. 模版库表查询 6](#_Toc480214139)

[4. 新增模版库表 6](#_Toc480214140)

[5. 修改模版库表 7](#_Toc480214141)

[6. 删除模版库表 7](#_Toc480214142)

[二、 模板库管理 8](#_Toc480214143)

[1. 模版库查询 8](#_Toc480214144)

[2. 模版库查询 8](#_Toc480214145)

[3. 模版库查询 9](#_Toc480214146)

[4. 新增模版库 10](#_Toc480214147)

[5. 修改模版库 10](#_Toc480214148)

[6. 删除模版库 11](#_Toc480214149)

[7. 删除模版库 11](#_Toc480214150)

[三、 人脸对象管理 12](#_Toc480214151)

[1. 人脸对象查询 12](#_Toc480214152)

[2. 人脸对象查询 13](#_Toc480214153)

[3. 人脸对象查询 14](#_Toc480214154)

[4. 新增人脸对象 14](#_Toc480214155)

[5. 修改人脸对象 15](#_Toc480214156)

[6. 删除人脸对象 16](#_Toc480214157)

[四、 通道管理 16](#_Toc480214158)

[1. 通道查询 16](#_Toc480214159)

[2. 通道查询 17](#_Toc480214160)

[3. 通道查询 18](#_Toc480214161)

[4. 新增通道 19](#_Toc480214162)

[5. 修改通道 20](#_Toc480214163)

[6. 删除通道 21](#_Toc480214164)

[7. 删除通道 21](#_Toc480214165)

[8. 打开通道 22](#_Toc480214166)

[9. 关闭通道 22](#_Toc480214167)

[10. 打开所有通道 22](#_Toc480214168)

[11. 关闭所有通道 23](#_Toc480214169)

[五、 区域管理 23](#_Toc480214170)

[1. 区域查询 23](#_Toc480214171)

[2. 区域查询 23](#_Toc480214172)

[3. 区域查询 24](#_Toc480214173)

[4. 新增区域 24](#_Toc480214174)

[5. 修改区域 25](#_Toc480214175)

[6. 删除区域 25](#_Toc480214176)

[7. 删除区域 26](#_Toc480214177)

[六、 抓拍记录管理 26](#_Toc480214178)

[1. 抓拍记录查询 26](#_Toc480214179)

[2. 删除抓拍 27](#_Toc480214180)

[七、 比对记录管理 28](#_Toc480214181)

[1. 比对记录查询 28](#_Toc480214182)

[2. 删除比对记录 29](#_Toc480214183)

[附录1：错误码对照表（逐步完善） 29](#_Toc480214184)

**动态人脸识别系统接口规范**

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://domain:port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}

# 模板库表管理

## 模版库表查询

**请求方式：Get**

**请求地址：http://domain:port /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：

{“error” : 0,”data” : [

{“id” : “模版库ID”, “template\_db\_name” : “模版库名称”,” template\_db\_description”:”模版库描述”,” template\_db\_type”:”模版库类型”,” is\_used”:”是否使用”,” template\_db\_size”:”模版库大小”,” create\_time”:”模版库创建日期”},

{“id” : “模版库ID”, “template\_db\_name” : “模版库名称”,” template\_db\_description”:”模版库描述”,” template\_db\_type”:”模版库类型”,” is\_used”:”是否使用”,” template\_db\_size”:”模版库大小”,” create\_time”:”模版库创建日期”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 模版库表查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port /FaceTemplateDB/ QueryTDB**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| start\_time | long | 起始日期 |
| end\_time | Long | 截止日期 |
| template\_db\_name | String | 模板名称 |
| is\_used | Int | 是否使用 |
| template\_db\_description | String | 备注描述 |

**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,”data” : [

{“id” : “模版库ID”, “template\_db\_name” : “模版库名称”,” template\_db\_description”:”模版库描述”,” template\_db\_type”:”模版库类型”,” is\_used”:”是否使用”,” template\_db\_size”:”模版库大小”,” create\_time”:”模版库创建日期”},

{“id” : “模版库ID”, “template\_db\_name” : “模版库名称”,” template\_db\_description”:”模版库描述”,” template\_db\_type”:”模版库类型”,” is\_used”:”是否使用”,” template\_db\_size”:”模版库大小”,” create\_time”:”模版库创建日期”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 模版库表查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port /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：

{“error” : 0,”data” :

{“id” : “模版库ID”, “template\_db\_name” : “模版库名称”,” template\_db\_description”:”模版库描述”,” template\_db\_type”:”模版库类型”,” is\_used”:”是否使用”,” template\_db\_size”:”模版库大小”,” create\_time”:”模版库创建日期”

}}

其中，data元素表示一个通道对象

## 新增模版库表

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/facecore/FaceTemplateDB/****AddTDB**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| template\_db\_name | string | 模版库名称 |
| template\_db\_type | Int | 模版库类型 |
| is\_used | int | 是够使用 |
| 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： {“ID”:” 新增ID”}

## 修改模版库表

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplateDB /****ModTDB**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | Int | 模版库表ID |
| template\_db\_name | string | 模版库名称 |
| template\_db\_type | Int | 模版库类型 |
| is\_used | int | 是够使用 |
| 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}

## 删除模版库表

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/****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}

# 模板库管理

## 模版库查询

**请求方式：Get**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplate /****ListAllFaceT**

**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：

{“error” : 0,”data” : [

{“uuid” : “模版uuid”, “obj\_id” : “人脸对象ID”,” ft\_dkey”:”设备通道标识ID”,” ft\_type”:”模版类型”, ”ft\_index”:”模版序号”,” ft\_time”:”模版添加时间”,” ft\_quality”:”模版质量”,” face\_x”:”模版人脸X坐标”,” face\_y”:”模版人脸Y坐标”,” face\_cx”:”模版人脸宽度”,” face\_cy”:”模版人脸高度”,” ft\_remarks”:”模版备注信息”,” ft\_image”:”人脸照片”,” ft\_fea”:”人脸特征”,” imgmd”:”图片MD5值”},

{“uuid” : “模版uuid”, “obj\_id” : “人脸对象ID”,” ft\_dkey”:”设备通道标识ID”,” ft\_type”:”模版类型”, ”ft\_index”:”模版序号”,” ft\_time”:”模版添加时间”,” ft\_quality”:”模版质量”,” face\_x”:”模版人脸X坐标”,” face\_y”:”模版人脸Y坐标”,” face\_cx”:”模版人脸宽度”,” face\_cy”:”模版人脸高度”,” ft\_remarks”:”模版备注信息”,” ft\_image”:”人脸照片”,” ft\_fea”:”人脸特征”,” imgmd”:”图片MD5值”}

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 模版库查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplate /****QueryFaceTByID**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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：

{“error” : 0,”data” :

{“uuid” : “模版uuid”, “obj\_id” : “人脸对象ID”,” ft\_dkey”:”设备通道标识ID”,” ft\_type”:”模版类型”, ”ft\_index”:”模版序号”,” ft\_time”:”模版添加时间”,” ft\_quality”:”模版质量”,” face\_x”:”模版人脸X坐标”,” face\_y”:”模版人脸Y坐标”,” face\_cx”:”模版人脸宽度”,” face\_cy”:”模版人脸高度”,” ft\_remarks”:”模版备注信息”,” ft\_image”:”人脸照片”,” ft\_fea”:”人脸特征”,” imgmd”:”图片MD5值”}}

其中，data元素表示一个通道对象

## 模版库查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplate /****QueryFaceTByObjID**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 模版库表ID |
| obj\_id | 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,”data” : [

{“uuid” : “模版uuid”, “obj\_id” : “人脸对象ID”,” ft\_dkey”:”设备通道标识ID”,” ft\_type”:”模版类型”, ”ft\_index”:”模版序号”,” ft\_time”:”模版添加时间”,” ft\_quality”:”模版质量”,” face\_x”:”模版人脸X坐标”,” face\_y”:”模版人脸Y坐标”,” face\_cx”:”模版人脸宽度”,” face\_cy”:”模版人脸高度”,” ft\_remarks”:”模版备注信息”,” ft\_image”:”人脸照片”,” ft\_fea”:”人脸特征”,” imgmd”:”图片MD5值”},

{“uuid” : “模版uuid”, “obj\_id” : “人脸对象ID”,” ft\_dkey”:”设备通道标识ID”,” ft\_type”:”模版类型”, ”ft\_index”:”模版序号”,” ft\_time”:”模版添加时间”,” ft\_quality”:”模版质量”,” face\_x”:”模版人脸X坐标”,” face\_y”:”模版人脸Y坐标”,” face\_cx”:”模版人脸宽度”,” face\_cy”:”模版人脸高度”,” ft\_remarks”:”模版备注信息”,” ft\_image”:”人脸照片”,” ft\_fea”:”人脸特征”,” imgmd”:”图片MD5值”}

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 新增模版库

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplate /****AddFaceT**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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 |

**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}

## 修改模版库

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplate /****ModFaceT**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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 |

**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}

## 删除模版库

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplate /DelFaceT**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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：{“error” : 0}

## 删除模版库

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceTemplate /****DelFaceTByObjID**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 模版库表ID |
| obj\_id | 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}

# 人脸对象管理

## 人脸对象查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/****FaceObject/****ListAllFaceObj**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| id | int | 模版库表ID |
| start\_line | 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)

正常时：

{“error” : 0,”data” : [

{“uuid” : “人脸对象uuid”, “main\_ftID” : “人脸首选模版ID”,” name”:”姓名”,” type”:”类型”,” sst”:”敏感等级”,” sex”:”性别”,” timestamp”:”人脸对象添加时间”,” remarks”:”备注信息”,” id\_numb”:”身份证号”,” id\_type”:”证件类型”,” birth\_date”:”出生日期”,” addr”:”地址”,” ethnic”:”民族”},

{“uuid” : “人脸对象uuid”, “main\_ftID” : “人脸首选模版ID”,” name”:”姓名”,” type”:”类型”,” sst”:”敏感等级”,” sex”:”性别”,” timestamp”:”人脸对象添加时间”,” remarks”:”备注信息”,” id\_numb”:”身份证号”,” id\_type”:”证件类型”,” birth\_date”:”出生日期”,” addr”:”地址”,” ethnic”:”民族”}

……]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 人脸对象查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/FaceObject /** **QueryFaceObj**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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 |
| begin\_birth\_date | long | 开始出生日期 |
| end\_birth\_date | long | 结束出生日期 |
| addr | string | 地址 |
| 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\_line | 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 | string | 排序字段，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：

{“error” : 0,”data” : [

{“uuid” : “人脸对象uuid”, “main\_ftID” : “人脸首选模版ID”,” name”:”姓名”,” type”:”类型”,” sst”:”敏感等级”,” sex”:”性别”,” timestamp”:”人脸对象添加时间”,” remarks”:”备注信息”,” id\_numb”:”身份证号”,” id\_type”:”证件类型”,” birth\_date”:”出生日期”,” addr”:”地址”,” ethnic”:”民族”},

{“uuid” : “人脸对象uuid”, “main\_ftID” : “人脸首选模版ID”,” name”:”姓名”,” type”:”类型”,” sst”:”敏感等级”,” sex”:”性别”,” timestamp”:”人脸对象添加时间”,” remarks”:”备注信息”,” id\_numb”:”身份证号”,” id\_type”:”证件类型”,” birth\_date”:”出生日期”,” addr”:”地址”,” ethnic”:”民族”}

……]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 人脸对象查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/FaceObject/****QueryFaceObjByID**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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,”data” :

{“uuid” : “人脸对象uuid”, “main\_ftID” : “人脸首选模版ID”,” name”:”姓名”,” type”:”类型”,” sst”:”敏感等级”,” sex”:”性别”,” timestamp”:”人脸对象添加时间”,” remarks”:”备注信息”,” id\_numb”:”身份证号”,” id\_type”:”证件类型”,” birth\_date”:”出生日期”,” addr”:”地址”,” ethnic”:”民族”

}}

其中，data元素表示一个通道对象

## 新增人脸对象

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceObject /****AddFaceObj**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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 |
| tag | string | 标签 |

**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}

## 修改人脸对象

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceObject /****ModFaceObj**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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 |
| tag | string | 标签 |

**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}

## 删除人脸对象

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceObject /****DelFaceObj**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| 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}

# 通道管理

## 通道查询

**请求方式：Get**

**请求地址：http://domain:port/Channel/****ListAllChannel**

**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,”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”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 通道查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/Channel/****QueryChannel****ByRegionID**

**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,”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”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个通道对象

## 通道查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/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：

{“error” : 0,” 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”}}

其中，data元素表示一个通道对象

## 新增通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/Channel/****AddChannel**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| uuid | string | 通道ID |
| channel\_name | string | 通道名称 |
| channel\_description | string | 通道描述 |
| channel\_type | int | 通道类型 |
| channel\_addr | string | 通道地址 |
| channel\_port | int | 道端口号 |
| channel\_uid | string | 通道账号 |
| channel\_psw | string | 通道密码 |
| channel\_no | string | 通道号 |
| channel\_guid | String | 通道GUID |
| min\_face\_width | int | 最小有效人脸宽度 |
| min\_img\_quality | int | 最小图像质量 |
| 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\_roll | int | 最大人脸翻滚角 |
| max\_pitch | int | 最大人脸偏航角 |
| channel\_longitude | double | 通道所在经度 |
| channel\_latitude | double | 通道所在纬度 |
| channel\_area | string | 通道位置 |
| 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\_threshold | int | 视视频阈值，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 |
| is\_del | Int | 删除标记，0未删除，1已删除 |
| last\_timestamp | long | 最后操作时间 |
| region\_id | int | 所属区 |

**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}

## 修改通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/Channel /****ModChannel**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| uuid | string | 通道ID |
| channel\_name | string | 通道名称 |
| channel\_description | string | 通道描述 |
| channel\_type | int | 通道类型 |
| channel\_addr | string | 通道地址 |
| channel\_port | int | 道端口号 |
| channel\_uid | string | 通道账号 |
| channel\_psw | string | 通道密码 |
| channel\_no | string | 通道号 |
| channel\_guid | String | 通道GUID |
| min\_face\_width | int | 最小有效人脸宽度 |
| min\_img\_quality | int | 最小图像质量 |
| 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\_roll | int | 最大人脸翻滚角 |
| max\_pitch | int | 最大人脸偏航角 |
| channel\_longitude | double | 通道所在经度 |
| channel\_latitude | double | 通道所在纬度 |
| channel\_area | string | 通道位置 |
| 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\_threshold | int | 视视频阈值，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 |
| is\_del | Int | 删除标记，0未删除，1已删除 |
| last\_timestamp | long | 最后操作时间 |
| region\_id | int | 所属区 |

**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}

## 删除通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/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}

## 删除通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/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}

## 打开通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/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”,”data”:[{uuid},{}…]}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{“error” : 0 }

## 关闭通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/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”,”data”:[{uuid},{}…]}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{“error” : 0}

## 打开所有通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/Channel /** **OpenAllChannel**

**请求数据：**

**返回值：**

出错时：{“error” : 错误码, ”message”:”错误信息”,”data”:[{uuid},{}…]}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{“error” : 0 }

## 关闭所有通道

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/Channel /** **CloseAllChannel**

**请求数据：**

**返回值：**

出错时：{“error” : 错误码，”message”:”错误信息”,”data”:[{uuid},{}…]}(详情见文档顶部红字说明)

正常时：{“error” : 0}

# 区域管理

## 区域查询

**请求方式：Get**

**请求地址：http://domain:port/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：

{“error” : 0,”data” : [

{“id”:“区域ID”,” region\_name”:”区域名称”,” region\_description”:”区域描述”,” parent\_id”:”视父区域ID”,” region\_level”:”区域级别”,” region\_sort”:”同级区域号”},

{“id”:“区域ID”,” region\_name”:”区域名称”,” region\_description”:”区域描述”,” parent\_id”:”视父区域ID”,” region\_level”:”区域级别”,” region\_sort”:”同级区域号”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个区域对象

## 区域查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/Regions/** **QueryRegion**

**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,”data” : [

{“id”:“区域ID”,” region\_name”:”区域名称”,” region\_description”:”区域描述”,” parent\_id”:”视父区域ID”,” region\_level”:”区域级别”,” region\_sort”:”同级区域号”},

{“id”:“区域ID”,” region\_name”:”区域名称”,” region\_description”:”区域描述”,” parent\_id”:”视父区域ID”,” region\_level”:”区域级别”,” region\_sort”:”同级区域号”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个区域对象

## 区域查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/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：{“error” : 0,”data” :

{“id”:“区域ID”,” region\_name”:”区域名称”,” region\_description”:”区域描述”,” parent\_id”:”视父区域ID”,” region\_level”:”区域级别”,” region\_sort”:”同级区域号”}}

其中，data元素表示一个区域对象

## 新增区域

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/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 }

## 修改区域

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/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}

## 删除区域

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/Regions /** **DelRegion**

**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}

## 删除区域

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/Regions /****DelRegionByPID**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| parent\_id | int | 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：{“error” : 0}

# 抓拍记录管理

## 抓拍记录查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/FaceCapture/QueryFaceCap**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| fcap\_dcid | int | 抓拍通道标识 ID |
| start\_time | long | 起止日期 |
| end\_time | long | 截止日期 |
| fcap\_type | Int | 抓拍类型 |
| start\_line | Int | 起始行 |
| count | int | 读取行数 |
| region\_id | Int | 通道区域ID |
| fcap\_id | string | 抓拍ID 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，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：

{“error” : 0,”data” : [

{“fcap\_id”:“抓拍uuid”,” fcap\_dcid”:”抓拍通道标识ID”,” fcap\_time”:”抓拍时间戳”,” fcap\_type”:”抓拍类型”,” fcap\_quality”:”抓拍图像质量”,” fcap\_face\_x”:”抓拍人脸的特征区域x坐标”,” fcap\_face\_y”:”抓拍人脸的特征区域y坐标”,” fcap\_face\_cx”:”抓拍人脸的特征区域宽度”,” fcap\_face\_cy”:”抓拍人脸的特征区域高度”,” fcap\_sex”:”抓拍识别到的性别”,” fcap\_age”:”抓拍识别到的年龄”,” fcap\_obj\_img”:”抓拍人脸图片”,” fcap\_scene\_img”:”抓拍场景图”,” fcap\_obj\_feat”:”抓拍人脸特征”,” 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uuid”,” fcap\_dcid”:”抓拍通道标识ID”,” fcap\_time”:”抓拍时间戳”,” fcap\_type”:”抓拍类型”,” fcap\_quality”:”抓拍图像质量”,” fcap\_face\_x”:”抓拍人脸的特征区域x坐标”,” fcap\_face\_y”:”抓拍人脸的特征区域y坐标”,” fcap\_face\_cx”:”抓拍人脸的特征区域宽度”,” fcap\_face\_cy”:”抓拍人脸的特征区域高度”,” fcap\_sex”:”抓拍识别到的性别”,” fcap\_age”:”抓拍识别到的年龄”,” fcap\_obj\_img”:”抓拍人脸图片”,” fcap\_scene\_img”:”抓拍场景图”,” fcap\_obj\_feat”:”抓拍人脸特征”,” channel\_longitude”:”视频源经度”,” channel\_latitude”:”视频源纬度”,” channel\_direct”:”视频源方向”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个抓拍对象

## 删除抓拍

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FaceCapture/****DelFaceCap**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| fcap\_id | string | 抓拍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}

# 比对记录管理

## 比对记录查询

**请求方式：post**

**请求地址：http://domain:port/FcmpCaptureAlarm/****QueryFaceCmp**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| fcmp\_cap\_channel | string | 抓拍通道ID |
| id | int | 模版库表ID |
| fcmp\_fobj\_name | string | 姓名 |
| fcmp\_fobj\_type | int | 类型 |
| fcmp\_type | Int | 比对类型 |
| fcmp\_fobj\_sex | int | 性别 |
| sst | Int | 敏感等级 |
| start\_time | long | 起始日期 |
| end\_time | long | 截止日期 |
| top | int | Top |
| is\_repeat | Bool | 去重 |
| fcmp\_socre | int | 比对分值 |
| tag | string | 标签 |
| start\_line | 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 | string | 排序字段，可以多列，每列逗号分割 |
| uuid | string | 比对ID 以上条件互斥 |

**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,”data” : [

{“uuid”:“比对标识”,” fcmp\_cap\_id”:”抓拍对象标识ID”,” fcmp\_cap\_channel”:”抓拍通道ID”,” fcmp\_time”:”比对操作时间点”,” fcmp\_order”:”比对操作后的结果排序序号”,” fcmp\_socre”:”比对分值”,” fcmp\_fobj\_id”:”人脸对象标识 ID”,” fcmp\_fobj\_name”:”关联人脸对象的名字”,” fcmp\_fobj\_type”:”关联人脸对象的type”,” fcmp\_fobj\_sex”:”关联人脸对象的性别”,” fcmp\_type”:”比对类型”,” channel\_longitude”:”视频源经度”,” channel\_latitude”:”视频源纬度”,” channel\_direct”:”视频源方向”},

{“uuid”:“比对标识”,” fcmp\_cap\_id”:”抓拍对象标识ID”,” fcmp\_cap\_channel”:”抓拍通道ID”,” fcmp\_time”:”比对操作时间点”,” fcmp\_order”:”比对操作后的结果排序序号”,” fcmp\_socre”:”比对分值”,” fcmp\_fobj\_id”:”人脸对象标识 ID”,” fcmp\_fobj\_name”:”关联人脸对象的名字”,” fcmp\_fobj\_type”:”关联人脸对象的type”,” fcmp\_fobj\_sex”:”关联人脸对象的性别”,” fcmp\_type”:”比对类型”,” channel\_longitude”:”视频源经度”,” channel\_latitude”:”视频源纬度”,” channel\_direct”:”视频源方向”},

……

]}

其中，data为对象数组，每个元素表示一个抓拍对象

## 删除比对记录

**请求方式：POST**

**请求地址：http://domain:port/FcmpCaptureAlarm / DelFaceCmp**

**请求数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| Uuid | string | 比对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}

# 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

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 描述 |
| 1001 | 查询失败 |
| 1002 | 新增失败 |
| 1003 | 修改失败 |
| 1004 | 删除失败 |
|  |  |
| 2001 | 打开通道失败 |
| 2002 | 关闭通道失败 |
| 2003 | 抓拍失败 |
|  |  |
|  |  |
| 3001 |  |
| 3002 |  |
|  |  |