

考勤系统

服务器设计

V 1.0.0

智能安全技术研究中心

**版本更新**

| 日期 | 修订版本 | 修改章节 | 修改描述 | 作者 | 审核 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019.08.14 | V1.0.0 | 3.9考勤 | 考勤接口添加 | 王健 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1 功能模块设计 5](#_Toc16673743)

[2 流程设计 6](#_Toc16673744)

[2.1 客户端注册流程 6](#_Toc16673745)

[2.2 浏览器修改人脸信息，客户端同步流程 7](#_Toc16673746)

[2.3 客户端向服务器同步本地的人脸信息 8](#_Toc16673747)

[3 接口设计 8](#_Toc16673748)

[3.1 数据字典值信息 8](#_Toc16673749)

[3.1.1 全流程字典值查询 8](#_Toc16673750)

[3.1.2 全流程字典值更新 9](#_Toc16673751)

[3.2 人脸信息CRUD接口 10](#_Toc16673752)

[3.2.1 人脸信息注册接口 10](#_Toc16673753)

[3.2.2 人脸信息更新接口 11](#_Toc16673754)

[3.2.3 人脸信息删除接口 12](#_Toc16673755)

[3.2.4 人脸信息的查询接口 13](#_Toc16673756)

[3.2.5 人脸信息的详情查询接口 14](#_Toc16673757)

[3.2.6 修改人脸信息与人脸库的绑定接口 15](#_Toc16673758)

[3.3 客户端相关接口 16](#_Toc16673759)

[3.3.1 客户端向服务器注册接口 16](#_Toc16673760)

[3.3.2 客户端向服务器同步人脸信息接口 17](#_Toc16673761)

[3.3.3 客户端询问服务器是否有对应的增量信息接口 18](#_Toc16673762)

[3.3.4 客户端请求服务器增量人脸数据接口 19](#_Toc16673763)

[3.3.5 客户端确认服务器增量数据的接口 20](#_Toc16673764)

[3.3.6 客户端请求服务器全部底库同步接口 21](#_Toc16673765)

[3.3.7 客户端请求清空对应的增量信息表 22](#_Toc16673766)

[3.4 部门的CRUD接口 22](#_Toc16673767)

[3.4.1 部门信息新增 22](#_Toc16673768)

[3.4.2 部门信息更新 23](#_Toc16673769)

[3.4.3 部门信息删除 24](#_Toc16673770)

[3.4.4 部门信息查询 25](#_Toc16673771)

[3.4.5 部门详情查询 26](#_Toc16673772)

[3.5 区域的CRUD接口 27](#_Toc16673773)

[3.5.1 区域信息新增 27](#_Toc16673774)

[3.5.2 区域信息更新 27](#_Toc16673775)

[3.5.3 区域信息删除 28](#_Toc16673776)

[3.5.4 区域信息查询 29](#_Toc16673777)

[3.5.5 区域详情查询 30](#_Toc16673778)

[3.6 设备的CRUD接口 30](#_Toc16673779)

[3.6.1 设备信息新增 30](#_Toc16673780)

[3.6.2 设备信息更新 31](#_Toc16673781)

[3.6.3 设备信息删除 32](#_Toc16673782)

[3.6.4 设备信息查询 32](#_Toc16673783)

[3.6.5 设备与底库的绑定接口 34](#_Toc16673784)

[3.7 底库CRUD接口 34](#_Toc16673785)

[3.7.1 底库创建接口 34](#_Toc16673786)

[3.7.2 底库更新接口 35](#_Toc16673787)

[3.7.3 底库删除接口 35](#_Toc16673788)

[3.7.4 底库查询接口 36](#_Toc16673789)

[3.8 刷脸记录相关接口 37](#_Toc16673790)

[3.8.1 刷脸记录同步接口 37](#_Toc16673791)

[3.8.2 刷脸记录查询接口 38](#_Toc16673792)

[3.9 考勤相关接口 40](#_Toc16673793)

[3.9.1 考勤规则相关接口 40](#_Toc16673794)

[3.9.2 考勤登记相关接口接口 42](#_Toc16673795)

[3.9.3 考勤流水记录查询接口 54](#_Toc16673796)

[4 错误码 55](#_Toc16673797)

# 功能模块设计



该系统，总体包含人脸信息管理模块，数据同步模块，区域/设备/底库管理模块，考勤记录模块。

1. 人脸信息管理模块v

该模块主要负责人脸的注册，人脸信息的更新，人脸信息的删除等操作。

1. 数据同步模块

该模块主要负责客户端与服务器之间的人脸信息同步，和比对记录的同步。

1. 区域/设备/底库管理模块

该模块主要负责区域、设备、底库等的CRUD操作。

考勤记录模块

该模块负责考勤规则设定，把刷脸记录转化为对应的考勤记录，并提供请假，外出，补卡等登记功能。

# 流程设计

## 客户端注册流程



客户端通过调用服务器的注册接口，对设备进行注册，同时返回设备绑定的底库ID。

客户端再通过获取到的底库的ID，向服务器拉去对应的人脸信息。

## 浏览器修改人脸信息，客户端同步流程



浏览器修改了人脸图像表里面人脸信息，服务器会修改的相关信息同步到增量数据同步表里面，供后面的客户端进行人员信息的同步。具体步骤如下：

1. 服务器会根据修改的人脸图像信息。通过查询人脸图像关系表获取对应的底库ID。
2. 通过获取的底库ID，查询设备底库对应关系表。
3. 利用获取到的设备编码和人脸图像ID，底库ID写入到增量数据同步表。
4. 客户端会定时发送询问请求，询问服务器是否有相关的增量数据需要同步。
5. 客户端收到结果后，先判断当前底库跟本地的底库是否相同。
6. 如底库相同，直接请求增量数据同步。并发送确认消息。
7. 如底库不相同，则客户端需重新拉取所有的底库信息。

## 客户端向服务器同步本地的人脸信息



用户在客户端注册/删除/更新了人脸信息，把相关的操作同步到服务器。具体的操作步骤：

1. 服务器收到了同步消息后，修改人脸信息表。
2. 根据底库ID，查询设备底库关系表，获取对应的设备编码。
3. 服务器根据设备编码，人脸ID，底库id更新增量信息表。
4. 其他客户端在通过增量信息表获取增量信息。

## 考勤记录模块流程



1. 客户端每次向服务器同步刷年记录，服务器收到数据后需要根据考勤规则，生成对应人员的考勤记录。
2. 管理人员对特定人员进行特殊登记（请假/公务外出/临时外出/补卡），需要同时同步该人员的考勤记录，并进行相应的状态修改。

考勤时间保存规则

早上正常打卡时间：06:00:00-09:00:00，迟到打卡时间为：09:00:01-10:00:00

早上06:00:00-10:00:00刷脸的记录都为早上打卡时间

中午正常打卡时间:11:30:00-14:00:00，迟到打卡时间为:14:00:01-14:30:00

从10:00:01-14:30:00刷脸的记录到中午打卡时间

下午正常打卡时间:18:00:00-23:59:59

从14:30:01-23:59:59刷年的记录到晚上打卡时间

# 接口设计

## 数据字典值信息

### 全流程字典值查询

查询所有字典值表。返回值表中类型id 和值的id和值

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/dictory/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/dictory/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| result | Json数组 | 字典信息 | 是 |

**结果详情：**

{

"reqId": "eyrherr",

"status": 0,

"msg": "Success",

"result": {

"1": {

"0": "身份证",

"1": "临时身份证",

"2": "护照",

"3": "工号"

},

"2": {

"0": "未知",

"1": "男",

"2": "女"

},

"7": {

"0": "闸机",

"1": "一体机",

"2": "台式电脑"

},

"8": {

"0": "预安检口-YA",

"1": "安检口-AJ",

"2": "安检复核-AF",

"3": "登机口-DJ",

"4": "廊桥复核-LF"

}

}

}

### 全流程字典值更新

字典数据更新之后，需要请求此接口，更新缓存

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/dictory/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/dictory/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |

## 人脸信息CRUD接口

### 人脸信息注册接口

人脸注册接口，最大支持一次性200个人脸数据，数量可配置。

如超过最大的人脸数，在直接返回对应错误码。

注册前需查询是否已经存在该员工编号，如存在，则返回相应的错误码。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/regist

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**请求头header的参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | 签名md5(“/api/v1/face/regist”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**请求体body的json参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |
| num | Int | 待注册人脸的个数 | 是 |
| registInfo\* | Json数组 | 待注册的人脸信息 | 是 |

**registInfo的具体信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 32位UUID，有就作为主键，没有由服务器自动生成 | 否 |
| name | String | 姓名 | 是 |
| sex | Int | 性别 | 是 |
| birthdayDate | String | 出身年月日，格式19901022 | 否 |
| nationality | String | 国籍 | 否 |
| ethnic | String | 民族 | 否 |
| personCode | String | 人员编号, Unique, 身份证号/临时身份证号/护照号/员工编号 | 是 |
| codeType | Int | 证件类型 | 否 |
| expiredTime | String | 不填写，默认为长期。如填写，请填写截止日期。格式20181120 | 否 |
| cobDepartmentId | String | 32位部门ID，对应3.3的部门表的ID | 是 |
| faceImg | String | Base64人脸图像，要求jpg格式 | 是 |

**返回结果为json的字符串，具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| results | Json 数组 | 具体信息 | 是 |
| num | Int | Results结果集个数 | 是 |

**Results的具体参数为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 中文描述 |
| status | int | 当前的注册结果 |
| msg | String | 对当前结果的描述 |
| personCode | String | 员工编号 |

### 人脸信息更新接口

更具上传上来的人员编号，更新4.2表人脸图像信息。如查询没有此人，返回对应的错误码。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**请求头header的参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | 签名md5(“/api/v1/face/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**请求体body的json参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |
| num | Int | 待注册人脸的个数 | 是 |
| registInfo | Json数组 | 待注册的人脸信息 | 是 |

**registInfo的具体信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| name | String | 姓名 | 是 |
| sex | Int | 性别 | 否 |
| birthdayDate | String | 出身年月日，格式19901022 | 否 |
| nationality | String | 国籍 | 否 |
| ethnic | String | 民族 | 否 |
| personCode | String | 最长32位的人员编码，唯一 | 是 |
| codeType | Int | 证件类型 | 是 |
| expiredTime | String | 不填写，默认为长期。如填写，请填写截止日期。格式20181120 | 否 |
| cobDepartmentId | String | 32位部门ID，对应3.3的部门表的ID | 否 |
| faceImg | String | Base64人脸图像，要求jpg格式 | 否 |

**返回结果为json的字符串，具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| results | Json 数组 | 具体信息 | 是 |
| num | Int | Results的个数 | 是 |

**Results的具体参数为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 中文描述 |
| status | int | 当前的注册结果 |
| msg | String | 对当前结果的描述 |
| personCode | String | 员工编号 |

### 人脸信息删除接口

更具上传上来的人员编号，删除4.2人脸图像表里面的对应数据

如果没有查询到对应的人员，需返回对应的错误码。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**请求头header的参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | 签名md5(“/api/v1/face/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**请求体body的json参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |
| personCode | String | 人员编号 | 是 |

**返回结果为json的字符串，具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |

### 人脸信息的查询接口

查询库人脸图像表4.2，支持分页查询，支持员工名称，员工编码模糊查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/face/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| name | String | 员工名称 | 否 |
| personCode | String | 员工编码 | 否 |
| pageNum | Int | 分页的起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |
| isCount | Int | 为1表是返回总数 | 是 |
| faceLibId | String | 人脸库的32位uuid | 是 |
| cobDepartmentId | String | 部门信息id | 是 |
| flag | Int | 为1的时候查询不在faceLibId下的人脸信息 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| total | Int | 返回总数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回查询信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 32位uuid，4.2人脸图像表的ID | 是 |
| name | String | 姓名 | 是 |
| sex | Int | 性别 | 否 |
| birthdayDate | String | 出身年月日，格式19901022 | 否 |
| nationality | String | 国籍 | 否 |
| ethnic | String | 民族 | 否 |
| personCode | String | 最长32位的人员编码，唯一 | 否 |
| codeType | Int | 证件类型 | 否 |
| expiredTime | String | 不填写，默认为长期。如填写，请填写截止日期。格式20181120 | 否 |
| photoPath | String | 人脸的路径，返回http的地址 | 是 |
| departmentId | String | 32位部门表的UUID | 是 |
| departmentName | String | 部门名称 | 是 |

### 人脸信息的详情查询接口

查询库4.2人脸图像表和人脸4.3的信息

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/detail

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/face/detail”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| personId | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| result | JsonObject | 返回查询信息 | 是 |

result**信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 4.2人脸图像表，32位UUID | 是 |
| name | String | 姓名 | 是 |
| sex | Int | 性别 | 是 |
| birthdayDate | String | 出身年月日，格式19901022 | 是 |
| nationality | String | 国籍 | 是 |
| ethnic | String | 民族 | 是 |
| personCode | String | 最长32位的人员编码，唯一 | 是 |
| codeType | Int | 证件类型 | 是 |
| expiredTime | String | 不填写，默认为长期。如填写，请填写截止日期。格式20181120 | 是 |
| photoPath | String | 人脸的路径，返回http的地址 | 是 |
| faceLibraryInfo | Json数组 | 返回人脸所属的数据 | 是 |
| departmentId | String | 32位部门表的UUID | 是 |
| departmentName | String | 部门名称 | 是 |

faceLibraryInfo**信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| faceLibraryId | String | 底库ID,32位UUID | 是 |
| faceLibraryName | String | 底库的名称 | 是 |

### 修改人脸信息与人脸库的绑定接口

解绑的人脸库ID，新增的人脸库ID。同时把修改信息同步到增量表3.6

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/lib/binding

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/face/lib/binding”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| relations | Json数组 | 人，库关系json数组 | 是 |
| num | Int | Relations数组的个数 | 是 |

**Relations参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| personId | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |
| faceLibIds | String | 底库的ID，用逗号分隔，如果为空，则解绑该用户所有已绑定信息 | 是 |
| optType | Int | 操作类型.0-新增，1-修改。2-删除 | 是 |
| fId | String | 32为uuID，作为后面结果返回的唯一标识 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| results | Json数组 | 返回的结果集 | 是 |
| num | Int | 结果集的个数 | 是 |

**Results结果集**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| fId | String | 传过来的32位uuid标识 | 是 |

## 客户端相关接口

### 客户端向服务器注册接口

根据客户端发送过来的设备ID，查询是否在1.2设备表里面，在则返回表1.3里面对应的库ID信息。如该设备在表1.2里面查询不到，则返回未授权。

支持批量人脸的注册。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/client/regist

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**请求头header的参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | 签名md5(“/ api/v1/client/regist”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**请求体body的json参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 对应1.2设备表的DeviceCode字段 | 是 |
| areaCode | String | 对应1.1区域表的areaCode字段 | 是 |

**返回结果为json的字符串，具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| result | Json数组 | 具体信息 | 是 |
| baseDeviceCode | String | 设备code | 是 |
| areaName | String | 区域名称 | 是 |

**Results的具体参数为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 中文描述 |
| faceLibraryId | String | 底库id |
| faceLibName | String | 底库名称 |
| faceLibCode | String | 底库编码 |
| faceLibType | Int | 底库类型 |
| remark | String | 备注 |

### 客户端向服务器同步人脸信息接口

客户端向服务器同步增量的人脸数据，如果发现客户端上传的deviceCode不存在，则不接受该客户端发过来的同步请求，返回相应的错误码。

单次同步的数据，不超过200个，个数服务器可配置。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/client/push/syncdata

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/client/push/syncdata”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |
| num | Int | 同步的数据的个数 | 是 |
| faceInfos | Json数组 | 待同步的人脸增量信息 | 是 |

**faceInfos的具体信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| faceImageId | String | 32位UUID，有就作为主键，没有由服务器自动生成。如是删除操作，直接携带id就行 | 否 |
| optType | Int | 操作类型，  0,新增  1,,修改  2,删除 | 是 |
| name | String | 姓名 | 否 |
| sex | Int | 性别 | 否 |
| birthdayDate | String | 出身年月日，格式19901022 | 否 |
| nationality | String | 国籍 | 否 |
| ethnic | String | 民族 | 否 |
| personCode | String | 最长32位的人员编码，唯一 | 是 |
| codeType | Int | 证件类型 | 否 |
| expiredTime | String | 不填写，默认为长期。如填写，请填写截止日期。格式20181120 | 否 |
| cobDepartmentId | String | 32位部门ID，对应3.3的部门表的ID | 是 |
| faceImg | String | Base64人脸图像，要求jpg格式 | 是 |
| feature | String | 人脸特征，base64编码 | 是 |
| faceLibId | String | 4.1底库的32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| results | Json数组 | 同步的结果 | 是 |
| num | Int | Results的数组个数 | 是 |

**Results的具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| personCode | String | 人员的编码信息 | 是 |

### 客户端询问服务器是否有对应的增量信息接口

传输底库ID，设备Code。该接口同时作为心跳接口，检测设备是否断线。

返回的增量信息，如果是删除的，客户端本地删除后，需要向服务器发送确认消息。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/client/ask/syncdata

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/ api/v1/client/ask/syncdata”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 表1.2设备表对应的设备编号 | 是 |
| faceLibIds | 底库IDs | 设备关联的底库的ID，表1.3 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| faceLibraryIds | String | 当前设备对应的库的id，多个用逗号隔离开 | 是 |
| results | Json数组 | 需同步的结果 | 是 |
| num | Int | Results的数组的个数 | 是 |

**Results的具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 3.6增量数据表里面的32位UUID | 是 |
| faceLibraryId | String | 底库的ID，32位UUID | 是 |
| faceImageId | String | 图片的ID，32位UUID | 是 |
| optType | Int | 操作类型  0,新增  1,,修改  2,删除 | 是 |
| createTime | String | 记录创建时间yyyyMMddhhmmss | 是 |
| order | Int | 顺序，用于Json里面数据的排序，起始为0 | 是 |

### 客户端请求服务器增量人脸数据接口

客户端向服务器拉去增量数据，建议一次行不操作200，如超过了200条，返回相应的错误码。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/client/pull/syncdata

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/ api/v1/client/pull/syncdata”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |
| syncInfos | Json数组 | 待同步的信息 | 是 |
| num | Int | 同步的数据条数 | 是 |

**syncInfos的具体信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 3.6增量数据表里面的32位UUID | 是 |
| faceLibraryId | String | 库的uuID的值 | 是 |
| faceImageId | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| results | Json数组 | 同步的结果 | 是 |
| num | Int | Results的数组的个数 | 是 |

**Results的具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 4.2人脸图像表的UUID | 是 |
| name | String | 姓名 | 是 |
| sex | Int | 性别 | 否 |
| birthdayDate | String | 出身年月日，格式19901022 | 否 |
| nationality | String | 国籍 | 否 |
| ethnic | String | 民族 | 否 |
| personCode | String | 最长32位的人员编码，唯一 | 是 |
| codeType | Int | 证件类型 | 是 |
| expiredTime | String | 不填写，默认为长期。如填写，请填写截止日期。格式20181120 | 否 |
| cobDepartmentId | String | 32位部门ID，对应3.3的部门表的ID | 是 |
| faceImg | String | 人脸图像的URL地址 | 是 |
| feature | String | 人脸特征，base64编码 | 是 |
| faceLibId | String | 4.1底库的32位UUID | 是 |
| syncRecordId | String | 表3.6增量数据的ID，用于确认增量数据 | 是 |

### 客户端确认服务器增量数据的接口

通过客户端传输过来的增量数据表的ID，删除对应的增量数据表的记录

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/client/confirm/syncdata

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/ api/v1/client/confirm/syncdata”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |
| syncInfos | String | 增量表3.6的id，多条数据以逗号分隔 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 客户端请求服务器全部底库同步接口

客户端向服务器拉取所有的数据，通过分页拉取，建议每页不操作200条记录

每次只允许拉取一个底库的值

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/client/pull/alldata

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/ api/v1/client/pull/alldata”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |
| faceLibId | String | 底库ID | 是 |
| pageNum | Int | 查询页数，起始页用1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| results | Json数组 | 同步的结果 | 是 |
| num | Int | 当前信息条数 | 是 |
| total | Int | 总共数据的条数 | 是 |

**Results的具体参数为：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 4.2人脸图像表的UUID | 是 |
| name | String | 姓名 | 是 |
| sex | Int | 性别 | 否 |
| birthdayDate | String | 出身年月日，格式19901022 | 否 |
| nationality | String | 国籍 | 否 |
| ethnic | String | 民族 | 否 |
| personCode | String | 最长32位的人员编码，唯一 | 是 |
| codeType | Int | 证件类型 | 是 |
| expiredTime | String | 不填写，默认为长期。如填写，请填写截止日期。格式20181120 | 否 |
| cobDepartmentId | String | 32位部门ID，对应3.3的部门表的ID | 是 |
| faceImg | String | 人脸图像的URL地址 | 是 |
| feature | String | 人脸特征，base64编码 | 是 |
| faceLibId | String | 4.1底库的32位UUID | 是 |

### 客户端请求清空对应的增量信息表

客户端要求服务器清空对应的增量信息表。

例如：客户端调用了全部拉取人脸信息，就可以不必管增量数据表，直接调用清空命令

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/client/delete/alldata

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/ api/v1/client/delete/alldata”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 4.2人脸图像表的32位UUID | 是 |
| faceLibIds | String | 底库ID，多个ID用逗号隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

## 部门的CRUD接口

### 部门信息新增

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/department/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/department /save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| departmentCode | string | 部门编号 | 是 |
| departmentName | String | 部门名称 | 是 |
| address | String | 部门地址 | 否 |
| linkman | string | 联系人 | 否 |
| linkPhone | string | 联系人电话 | 否 |
| headUserId | string | 32位uuID，关联人脸信息里面的ID | 否 |
| level | int | 部门层级 | 是 |
| parentDepartmentId | String | 上级部门，32位UUID | 否 |
| createUserId | String | 32位人脸信息表 | 是 |
| note | String | 备注 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 部门信息更新

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/department/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/department/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| departmentId | String | 32位的部门表对应的ID | 是 |
| departmentCode | string | 部门编号 | 否 |
| departmentName | String | 部门名称 | 否 |
| address | String | 部门地址 | 否 |
| linkman | string | 联系人 | 否 |
| linkPhone | string | 联系人电话 | 否 |
| headUserId | string | 32位uuID，关联人脸信息里面的ID | 否 |
| level | int | 部门层级 | 否 |
| parentDepartmentId | String | 上级部门，32位UUID | 否 |
| createUserId | String | 32位人脸信息表 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 部门信息删除

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/department/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/department/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ids | string | 所有删除区域id（若是父级区域删除，则删除子级所有的区域）拼接id，以逗号隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 部门信息查询

全查

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/department/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/department/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回当前区域信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| departmentId | String | 32位的部门表对应的ID | 是 |
| departmentCode | string | 部门编号 | 是 |
| departmentName | String | 部门名称 | 是 |
| address | String | 部门地址 | 否 |
| linkman | string | 联系人 | 否 |
| linkPhone | string | 联系人电话 | 否 |
| headUserId | string | 32位uuID，关联人脸信息里面的ID | 否 |
| headUserName | String | 部门主管名称 | 否 |
| level | int | 部门层级 | 否 |
| parentDepartmentId | String | 上级部门，32位UUID | 否 |
| createUserId | String | 32位人脸信息表 | 否 |
| createUserName | String | 创建者的名称 | 否 |
| note | String | 备注 | 否 |

### 部门详情查询

部门详情需查询出该部门和子部门下的所有员工信息，员工信息需分页查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/department /detail

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/department/detail”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| departmentId | String | 部门id | 是 |
| pageNum | Int | 分页起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 单页的大小 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回当前区域的详细信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| userId | String | 32位UUID，关联4.2人脸图像表 | 是 |
| usrName | String | 4.2表人脸图像表，中的姓名 | 是 |
| sex | Int | 性别 | 否 |
| birthdayDate | String | 出生日期 | 否 |
| nationality | String | 国际 | 否 |
| ethnic | String | 名族 | 否 |
| personCode | String | 人员编号 | 是 |
| cardType | int | 证类型 | 否 |
| photoPath | String | 员工图片路径 | 否 |
| expiredTime | String | 有效时间 | 否 |
| note | String | 备注 | 否 |
| departmentName | String | 部门名称 | 否 |

## 区域的CRUD接口

### 区域信息新增

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/area/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/area/save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| parentId | string | 父级区域Id，建立1级航站楼的时候为空 | 否 |
| level | Int | 区域层级 | 是 |
| name | String | 区域名称 | 是 |
| code | string | 区域编号 | 是 |
| size | string | 区域尺寸 | 否 |
| note | string | 区域备注 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 区域信息更新

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/area/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/area/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | string | 需要修改的区域id | 是 |
| name | String | 区域名称 | 是 |
| code | string | 区域编号 | 是 |
| size | string | 区域尺寸 | 否 |
| note | string | 区域备注 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 区域信息删除

区域删除，2级区域不允许删除。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/area/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/area/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ids | string | 所有删除区域id（若是父级区域删除，则删除子级所有的区域）拼接id，以逗号隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 区域信息查询

全查

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/area/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/area/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回当前区域信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | string | 关键字 | 是 |
| AreaName | string | 区域名称 | 是 |
| AreaCode | string | 区域编号 | 是 |
| AreaLevel | string | 区域层级 | 是 |
| ParentAirportAreaId | String | 上级区域 | 是 |
| Remark | string | 备注 | 是 |
| [Measure](file:///C:\\Users\\Administrator\\AppData\\Local\\youdao\\dict\\Application\\7.5.2.0\\resultui\\dict\\?keyword=measure) | string | 尺寸 | 是 |

### 区域详情查询

全查

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/area/detail

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/area/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | String | 区域id | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| result | JsonObject | 返回当前区域的详细信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| areaCode | string | 区域编号 | 是 |
| areaId | string | 关键字 | 是 |
| areaName | string | 区域名称 | 是 |
| areaMeasure | string | 尺寸 | 是 |
| areaType | int | 区域类型 | 是 |
| areaLevel | string | 区域层级 | 是 |
| areaRemark | string | 备注 | 是 |
| deviceNumber | int | 当前区域设备的总数量 | 是 |
| deviceName | string | 当前区域的设备的名称字符串（用逗号分隔） | 是 |

## 设备的CRUD接口

### 设备信息新增

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/device/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| code | string | 设备编号（唯一） | 是 |
| name | string | 设备名称 | 是 |
| areaCode | string | 区域编号 | 是 |
| type | int | 设备类型(字典表数据) | 是 |
| time | string | 安装时间 yyyyMMddHHmmss | 是 |
| config | string | 配置 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 设备信息更新

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/device/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | String | 需要修改的设备id | 是 |
| code | string | 设备编号（唯一） | 是 |
| name | string | 设备名称 | 是 |
| areaCode | string | 区域编号 | 是 |
| type | int | 设备类型(字典表数据) | 是 |
| time | string | 安装时间 yyyyMMddHHmmss | 是 |
| config | string | 配置 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 设备信息删除

设备信息删除。单个或者多个。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/device/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ids | string | 设备id，支持逗号“，”隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 设备信息查询

设备信息列表分类展示：类型、名称、状态、同步时间、归属通道等。

支持按照名称、类型、归属区域，分页查询。（若都不给，默认查询所有）

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/device/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |
| name | String | 设备名称 | 否 |
| type | Int | 设备类型 | 否 |
| areaCode | char | 区域表Code | 否 |
| pageNum | int | 分页页码 | 是 |
| pageSize | int | 分页长度 | 是 |
| isCount | int | 为1的时候查询总记录 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| num | int | 查询信息个数 | 是 |
| total | int | 返回条件查询总记录数，只有在isCount为1的时候数据有效 | 是 |
| results | Json数组 | 设备的具体信息 | 是 |

**results通道信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | string | 设备id | 是 |
| deviceCode | string | 设备编号 | 是 |
| deviceName | string | 设备名称 | 是 |
| deviceTypeName | string | 设备类型（从字典值表读出） | 是 |
| deviceStatus | int | 设备状态 | 是 |
| installationTime | string | 设备安装时间 | 是 |
| configuration | string | 配置 | 是 |
| areaName | String | 归属区域名称（根据baseAirportAreaId 查找到的） | 是 |
| areaCode | String | 归属区域（通道）编号（同上） | 是 |
| AreaId | String | 归属区域id(数据库中的主键id) | 是 |
| deviceTypeId | int | 设备类型id | 是 |

### 设备与底库的绑定接口

设备绑定底库，先删除已有的，然后插入已有的绑定关系。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/device/system/facelib/binding

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/facelib/binding”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| deviceCode | String | 表1.2设备表对应的设备编号 | 是 |
| faceLibIds | String | 设备关联的底库的ID，表1.3，多个以逗号隔开。 | 是 |
| optType | Int | 0-添加/修改。1-删除 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

## 底库CRUD接口

### 底库创建接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/facelib/create

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/ facelib/create”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| libraryName | String | 底库名称 | 是 |
| libraryCode | String | 底库编码 | 是 |
| libraryType | Int | 默认写1，表示白名单 | 是 |
| remark | String | 备注 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 底库更新接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/facelib/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/ facelib/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | String | 32位底库uuid | 是 |
| libraryName | String | 底库名称 | 是 |
| libraryCode | String | 底库编码 | 是 |
| libraryType | Int | 默认写1，表示白名单 | 是 |
| remark | String | 备注 | 否 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 底库删除接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/facelib/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/system/device/ facelib/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| faceLibIds | String | 4.1底库表的32位UUID，多个底库以逗号隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

### 底库查询接口

支持根据库的名称进行模糊查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/system/facelib/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/ api/v1/system/facelib/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| libraryName | String | 模糊查询库的名称 | 否 |
| pageNum | Int | 分页起始页，起始页从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页大小 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| num | int | 查询信息个数 | 是 |
| total | int | 返回条件查询总记录数，只有在isCount为1的时候数据有效 | 是 |
| results | Json数组 | 设备的具体信息 | 是 |

**results通道信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | Int | 底库的UUID | 是 |
| libraryName | String | 底库名称 | 是 |
| libraryCode | String | 底库编码 | 是 |
| libraryType | Int | 默认写1，表示白名单 | 是 |
| remark | String | 备注 | 否 |
| createTime | String | 底库创建时间格式20180910123456 | 是 |
| imageNum | Int | 当前底库的人脸个数 | 是 |

## 刷脸记录相关接口

### 刷脸记录同步接口

操作表3.5刷脸记录表，规定一次性最大的同步数据不操作200条。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/matchrecord/sync

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/ api/v1/face/matchrecord/sync”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| records | Json数组 | 待同步的记录 | 是 |
| num | Int | 当前同步记录的条数 | 是 |

**Records的具体参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 32为UUID | 是 |
| baseDeviceCode | string | 设备code | 是 |
| baseAreaCode | String | 区域code | 是 |
| faceImageId | String | 人脸ID | 是 |
| personCode | String | 人员编号 | 是 |
| codeType | Int | 身份类型 | 是 |
| faceLibraryId | String | 底库Id | 是 |
| areaName | String | 区域名称 | 是 |
| faceName | String | 人员姓名 | 是 |
| libraryName | String | 底库名称 | 是 |
| swipeTime | String | 刷脸时间 | 是 |
| livePhoto | String | 现场照片，base64现场图片 | 是 |
| threshold | float | 阈值 | 是 |
| matchingScore | float | 比对分数 | 是 |
| passStatus | int | 状态0，成功  1，失败  -1，未知 | 是 |
| personSex | Int | 人员性别 | 是 |
| noPassReason | Int | 未通过原因1未识别，2过期，3没有权限，99系统出错 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| result | Json数组 | 返回结果 | 是 |

Result参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| id | String | 32位发送过来的uuid | 是 |

### 刷脸记录查询接口

查询3.5刷脸记录查询，支持分页查询，支持员工名称，员工编码模糊查询，支持性别，区域，比对时间，比对结果查询。

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/face/matchrecord/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/face/matchrecord/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| name | String | 员工名称 | 否 |
| personCode | String | 员工编码 | 否 |
| personSex | Int | 性别 | 否 |
| passStatus | Int | 通过状态 | 否 |
| startTime | String | 起始时间,，格式：yyyyMMddHHmmss | 是 |
| endTime | String | 结束时间，格式：yyyyMMddHHmmss | 是 |
| areaCode | String | 区域编码 | 否 |
| pageNum | Int | 分页的起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |
| isCount | Int | 为1-返回总数 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回查询信息 | 是 |
| total | Int | 返回总共的条数 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 32为UUID | 是 |
| baseDeviceCode | string | 设备Code | 是 |
| baseAreaCode | String | 区域code | 是 |
| faceImageId | String | 人脸ID | 是 |
| faceLibraryId | String | 底库Id | 是 |
| areaName | String | 区域名称 | 是 |
| faceName | String | 人员姓名 | 是 |
| libraryName | String | 底库名册 | 是 |
| swipeTime | String | 刷脸时间 | 是 |
| livePhotoPath | String | 现场照片的URL | 是 |
| registPhotoPath | String | 注册扸的URL | 是 |
| threshold | float | 阈值 | 是 |
| matchingScore | float | 比对分数 | 是 |
| passStatus | int | 状态0，成功  1，失败  -1，未知 | 是 |
| personSex | Int | 人员性别 | 是 |
| personCode | String | 人员编码 | 是 |
| noPassReason | Int | 未通过原因1未识别，2过期，3没有权限，99系统出错 | 是 |
| codeType | Int | 身份证类型 | 是 |
| deviceTypeId | Int | 设备类型Id | 是 |
| deviceName | String | 设备名称 | 是 |

## 考勤相关接口

### 考勤规则相关接口

#### 考勤规则增加接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/rule/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/rule/save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ruleName | string | 规则名称（唯一），值由数据字典提供如AM-早上，AMLate-早上迟到，NM-中午，NMLate-中午迟到，PM-下午，PMLate-下午迟到 | 是 |
| startTime | string | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤规则更新接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/rule/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/ attendence/rule/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | String | 需要修改的规则的ID | 是 |
| startTime | string | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤规则删除接口（不建议使用）

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/rule/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/rule/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ids | string | 设备id，支持逗号“，”隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤规则查询接口

返回所有的规则

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/rule/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/rule/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| num | int | 查询信息个数 | 是 |
| total | int | 返回条件查询总记录数 | 是 |
| results | Json数组 | 设备的具体信息 | 是 |

**results通道信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | Int | 规则ID | 是 |
| ruleName | String | 规则名称 | 是 |
| startTime | String | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | String | 结束时间HHmmss | 是 |

### 考勤登记相关接口接口

#### 考勤登记-请假增加接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/leave/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/leave/save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| personCode | string | 员工编码 | 是 |
| faceName | string | 员工姓名 | 是 |
| deptName | string | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | int | 员工性别 | 是 |
| recordType | Int | 0-请假，1-公务外出，2-临时外出，3-补卡 | 是 |
| startTime | String | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-请假修改接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/leave/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/leave/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | String | 请假的ID | 是 |
| startTime | string | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-请假查询接口

功能：1.根据部门ID来查询，该部门及以下部门所有员工的请假信息；2.可以根据员工姓名进行模糊查询3.支持时间段的信息查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/leave/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/leave/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| name | String | 员工名称 | 否 |
| personCode | String | 员工编码 | 否 |
| pageNum | Int | 分页的起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |
| isCount | Int | 为1表是返回总数 | 是 |
| deptId | String | 部门ID，为空字符串，表示所有部门 | 是 |
| startTime | String | yyyyMMdd | 是 |
| endTime | String | yyyyMMdd | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| total | Int | 返回总数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回查询信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| Id | String | 关键字 | 是 |
| personCode | String | 人脸人员编号 | 是 |
| faceName | Int | 人员姓名 | 是 |
| deptName | String | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | String | 人员性别 | 是 |
| recordType | String | 考勤类型 | 是 |
| startTime | Int | 开始时间 | 是 |
| endTime | String | 结束时间 | 是 |
| isDelete | String | 是否删除 | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

#### 考勤登记-请假删除接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/leave/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/leave/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ids | string | 设备id，支持逗号“，”隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-公务外出增加接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/businessout/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/businessout/save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| personCode | string | 员工编码 | 是 |
| faceName | string | 员工姓名 | 是 |
| deptName | string | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | int | 员工性别 | 是 |
| recordType | Int | 0-请假，1-公务外出，2-临时外出，3-补卡 | 是 |
| startTime | String | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-公务外出修改接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/ businessout/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | String | md5(“/api/v1/attendence/businessout/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | String | 请假的ID | 是 |
| startTime | string | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-公务外出查询接口

功能：1.根据部门ID来查询，该部门及以下部门所有员工的请假信息；2.可以根据员工姓名进行模糊查询3.支持时间段的信息查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/businessout/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/businessout/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| name | String | 员工名称 | 否 |
| personCode | String | 员工编码 | 否 |
| pageNum | Int | 分页的起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |
| isCount | Int | 为1表是返回总数 | 是 |
| deptId | String | 部门ID，为空字符串，表示所有部门 | 是 |
| startTime | String | yyyyMMdd | 是 |
| endTime | String | yyyyMMdd | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| total | Int | 返回总数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回查询信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| Id | String | 关键字 | 是 |
| personCode | String | 人脸人员编号 | 是 |
| faceName | Int | 人员姓名 | 是 |
| deptName | String | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | String | 人员性别 | 是 |
| recordType | String | 考勤类型 | 是 |
| startTime | Int | 开始时间 | 是 |
| endTime | String | 结束时间 | 是 |
| isDelete | String | 是否删除 | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

#### 考勤登记-公务外出删除接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/businessout/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/businessout/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ids | string | 设备id，支持逗号“，”隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-临时外出增加接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/temporaryout/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/temporaryout/save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| personCode | string | 员工编码 | 是 |
| faceName | string | 员工姓名 | 是 |
| deptName | string | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | int | 员工性别 | 是 |
| recordType | Int | 0-请假，1-公务外出，2-临时外出，3-补卡 | 是 |
| startTime | String | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-临时外出修改接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/temporaryout/update

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/temporaryout/update”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| id | String | 请假的ID | 是 |
| startTime | string | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-临时外出查询接口

功能：1.根据部门ID来查询，该部门及以下部门所有员工的请假信息；2.可以根据员工姓名进行模糊查询3.支持时间段的信息查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/temporaryout/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/temporaryout/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| name | String | 员工名称 | 否 |
| personCode | String | 员工编码 | 否 |
| pageNum | Int | 分页的起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |
| isCount | Int | 为1表是返回总数 | 是 |
| deptId | String | 部门ID，为空字符串，表示所有部门 | 是 |
| startTime | String | yyyyMMdd | 是 |
| endTime | String | yyyyMMdd | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| total | Int | 返回总数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回查询信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| Id | String | 关键字 | 是 |
| personCode | String | 人脸人员编号 | 是 |
| faceName | Int | 人员姓名 | 是 |
| deptName | String | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | String | 人员性别 | 是 |
| recordType | String | 考勤类型 | 是 |
| startTime | Int | 开始时间 | 是 |
| endTime | String | 结束时间 | 是 |
| isDelete | String | 是否删除 | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

#### 考勤登记-临时外出删除接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/temporaryout/delete

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/temporaryout/delete”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| ids | string | 设备id，支持逗号“，”隔开 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-补卡增加接口

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/repunching/save

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/repunching/save”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| personCode | string | 员工编码 | 是 |
| faceName | string | 员工姓名 | 是 |
| deptName | string | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | int | 员工性别 | 是 |
| recordType | Int | 0-请假，1-公务外出，2-临时外出，3-补卡 | 是 |
| startTime | String | 开始时间HHmmss | 是 |
| endTime | string | 结束时间HHmmss | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |

#### 考勤登记-补卡查询接口

功能：1.根据部门ID来查询，该部门及以下部门所有员工的请假信息；2.可以根据员工姓名进行模糊查询3.支持时间段的信息查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/repunching/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/repunching/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| name | String | 员工名称 | 否 |
| personCode | String | 员工编码 | 否 |
| pageNum | Int | 分页的起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |
| isCount | Int | 为1表是返回总数 | 是 |
| deptId | String | 部门ID，为空字符串，表示所有部门 | 是 |
| startTime | String | yyyyMMdd | 是 |
| endTime | String | yyyyMMdd | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| total | Int | 返回总数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回查询信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| Id | String | 关键字 | 是 |
| personCode | String | 人脸人员编号 | 是 |
| faceName | Int | 人员姓名 | 是 |
| deptName | String | 部门名称 | 是 |
| deptId | String | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | String | 人员性别 | 是 |
| recordType | String | 考勤类型 | 是 |
| startTime | Int | 开始时间 | 是 |
| endTime | String | 结束时间 | 是 |
| isDelete | String | 是否删除 | 是 |
| remark | String | 备注 | 是 |

### 考勤流水记录查询接口

功能：1.根据部门ID来查询，该部门及以下部门所有员工的请假信息；2.可以根据员工姓名进行模糊查询3.支持时间段的信息查询

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/record/query

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/record/query”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | string | 32位UUID | 是 |
| name | String | 员工名称 | 否 |
| personCode | String | 员工编码 | 否 |
| pageNum | Int | 分页的起始页，从1开始 | 是 |
| pageSize | Int | 分页的大小 | 是 |
| isCount | Int | 为1表是返回总数 | 是 |
| deptId | String | 部门ID，为空字符串，表示所有部门 | 是 |
| startTime | String | yyyyMMdd | 是 |
| endTime | String | yyyyMMdd | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端上传的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述“success” 或者 其他 | 是 |
| num | int | 返回信息个数 | 是 |
| total | Int | 返回总数 | 是 |
| results | Json数组 | 返回查询信息 | 是 |

**results信息的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| id | String | 关键字 | 是 |
| baseDeviceCode | String | 设备编号 | 是 |
| baseAreaCode | String | 区域编号 | 是 |
| personCode | String | 人脸人员编号 | 是 |
| areaName | String | 区域名称 | 是 |
| faceName | String | 人员姓名 | 是 |
| deptName | String | 部门名称 | 是 |
| deptId | Int | 部门ID | 是 |
| facePersonSex | String | 人员性别 | 是 |
| amRecognizeTime | String | 早上打卡时间yyyyMMddHHmmss | 否 |
| amLivePhoto | String | 早上打卡现场照 | 否 |
| amStatus | Int | 早上打卡状态 | 否 |
| noonRecognizeTime | String | 中午打卡时间yyyyMMddHHmmss | 否 |
| noonLivePhoto | String | 中午打卡现场照 | 否 |
| noonStatus | Int | 中午打卡状态 | 否 |
| pmRecognizeTime | String | 下午打卡时间yyyyMMddHHmmss | 否 |
| pmLivePhoto | String | 下午打卡现场照 | 否 |
| pmStatus | int | 下午打卡状态 | 否 |
| remark | String | 当天有外出登记的都写在这里。 | 否 |

### 考勤记录导出接口

可以根据时间段，选择的部门导出对应的无图片考勤记录

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/record/export

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/record/export”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |
| serialNum | String | 唯一的标志 序列号 | 是 |
| exportName | String | 需要导出数据的记录名称 | 是 |
| startTime | string | 开始时间yyyyMMdd | 是 |
| endTime | string | 结束时间yyyyMMdd | 是 |
| deptId | String | 部门的ID，为空字符串表示所有部门 | 是 |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，具体见后面的详细的错误码 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端返回的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |

### 考勤记录导出文件进度查询

根据序列号 查询进度

以POST方式调用URL：http://网址:端口/api/v1/attendence/record/export/progress

其中：Content-Type为application/json; charset=utf-8。

**Header参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| apiId | String | 服务器提供方提供。apiId和apiKey成对提供 | 是 |
| sign | string | md5(“/api/v1/attendence/record/export/progress”+timestamp+apiKey) | 是 |
| timestamp | string | 当前系统时间，格式yyyyMMddhhmmss | 是 |

**Body参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| reqId | String | 32位UUID | 是 |
| serialNum | String | 序列号 |  |

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| status | int | 0表示成功，111表示其他导出错误 | 是 |
| reqId | string | 返回客户端返回的reqId | 是 |
| msg | string | 对当前结果的描述 | 是 |
| result | Json数据 | 返回查询的统计结果 | 是 |

**Result的具体参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | 必填 |
| percent | float | 导出百分比 | 是 |
| url | string | 下载导出文件地址 | 是 |

# 错误码

http发送成功，统一返回200的值。

status=0表示成功，非0表示失败，具体的错误码用status返回，具体参数如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 | 说明 |
| 103 | Repeat\_User | 用户重复 |
| 104 | Invalid Signature | 签名错误 |
| 105 | No\_Face | 没有找到人脸 |
| 106 | More\_Face\_Found | 发现更多的人脸 |
| 108 | Not\_Exist\_User\_Face\_Info | 没有该用户信息 |
| 109 | Face\_Quality\_Bad | 图片质量不好 |
| 110 | Server Busy | 服务器繁忙 |
| 111 | Export Record Error | 导出记录失败 |
| 112 | Similar records exist | 存在类似的特殊登记记录 |
| 204 | No Content or Body Too Large | 没有body内容或者body大小超出范围 |
| 401 | Unauthorized | 未授权，不允许访问 |
| 400 | Bad Params | 传入参数错误 |
| 404 | Not Found | 未找到对应服务器 |
| 500 | Internal Server Error | 内部错误 |