|  |
| --- |
|  |
| HTTP协议对接文档 |
| **HTTP版本V2.0.1 、文档版本V2.0.1\_0** |
|  |
| **...** |
| **2020/4/30** |

|  |
| --- |
|  |

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订日期** | **修订内容** | **修订作者** |
| HTTP版本：  V2.0.0  文档版本:  V2.0.0\_1 | 2020-04-02 | **《http协议对接说明文档V2.0.0》**的编写与发布。  内容:  1.HTTP协议流程说明  2.HTTP上传参数配置  3.HTTP 上传信息格式  3.1. 注册信息  3.2. 心跳信息  3.3. 抓拍信息  3.4. 主动获取任务  3.5. 任务结果上报  4.常见问题  5.人脸底库图片导入要求 | 蒙林婕 |
| HTTP版本：  V2.0.1  文档版本:  V2.0.1\_0 | 2020-04-30 | 内容:   1. 抓拍信息上传内容增加身份证验证信息。   3.3.1增加VerifyType、VerifyStatus，身份证信息IDCardInfo。 | 蒙林婕 |

目录

[1. HTTP协议流程说明 4](#_Toc23185)

[2. HTTP上传参数配置 5](#_Toc14781)

[3. HTTP上传信息格式 7](#_Toc16421)

[\* 设备类型 7](#_Toc215)

[3.1. 注册信息 7](#_Toc17392)

[3.1.1. 请求参数 7](#_Toc10316)

[3.1.2. 返回参数 8](#_Toc31410)

[3.1.3. JSON格式示例 9](#_Toc11201)

[3.2. 心跳信息 10](#_Toc27581)

[3.2.1. 请求参数 10](#_Toc3710)

[3.2.2. 返回参数 11](#_Toc10637)

[3.2.3. JSON格式示例 12](#_Toc3093)

[3.3. 抓拍信息 13](#_Toc20559)

[3.3.1. 请求参数 13](#_Toc27487)

[3.3.2. 返回参数 21](#_Toc8553)

[3.3.3. JSON格式示例 21](#_Toc28238)

[3.4. 主动获取任务 24](#_Toc27779)

[3.4.1. 请求参数 25](#_Toc28007)

[3.4.2. 返回参数 25](#_Toc14757)

[3.4.3. JSON格式示例 27](#_Toc25563)

[3.5. 任务结果上报 29](#_Toc1374)

[3.5.1. 请求参数 29](#_Toc6550)

[3.5.2. 返回参数 31](#_Toc10005)

[3.5.3. JSON格式示例 31](#_Toc17102)

[3.6. \* Code/ResultCode列表 34](#_Toc31475)

[3.7. \* ResultCode错误码 37](#_Toc26820)

[4. 常见问题 39](#_Toc29701)

[4.1. 添加人员失败 39](#_Toc19928)

[4.2. 解析抓拍信息图片失败 39](#_Toc8327)

[4.3. 设备不上传抓拍信息 39](#_Toc20274)

[4.4. 设备不上传原图 39](#_Toc14715)

[5. 人脸底库图片导入要求 40](#_Toc6261)

# HTTP协议流程说明

1. 设备向服务器发送“注册信息（3.1）”，注册成功后向服务器发送“心跳信息（3.2）”和“抓拍信息（3.3）”。注：（若HTTP参数配置中“注册”没有勾选，则没有向服务器注册这一步，直接上报心跳和抓拍信息；抓拍信息根据HTTP参数配置的“比对上传类型”过滤上传。）
2. 设备定时向服务器发送心跳信息，当心跳信息返回参数“EventCount”的值为1时，设备请求“主动获取任务（3.4）”接口主动获取任务列表，任务的处理结果通过“任务结果上报（3.5）”接口上报。

# HTTP上传参数配置

摄像机的上传参数配置 操作如下：

IE登录摄像机：“设置”->“网络设置”->“HTTP上传设置”-> 设置HTTP上传信息。

地址 格式: [http://[ip]:[port]/[path](http://[ip]:[port]/%5bpath)] （[ip]： 域名或IP地址）

例: (下面填写的地址**只是举例**，实际应用应该填写实际接收的服务器的地址)

http://www.httpserver.com/captureinfo 为接收抓拍信息地址；

http://www.httpserver.com/keepalive 为接收心跳信息地址；

http://www.httpserver.com/register为接收注册信息地址。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 内容 | 说明 |
| 抓拍上传 | 勾选 /不勾选 | 是否上传抓拍信息 |
| 抓拍信息上传地址 | http://www.httpserver.com/captureinfo | 接收抓拍信息的服务器地址 |
| 比对上传类型 | 所有人上传/比对成功上传/黑名单上传/白名单上传/VIP名单上传/陌生人上传/非白名单上传（单选） | 设备根据该选项推送相应类型的抓拍信息，支持比对功能的设备特有选项。 |
| 抓拍信息内容 | FaceInfo / CompareInfo（多选） | 可选择“抓拍信息”上传的内容（JSON对象），不勾选则不发送对应内容，选择上传"CompareInfo"信息需设备支持比对功能 |
| 图片上传 | 人脸图/背景图/名单库照片/人形图（多选） | 推送抓拍信息时是否带相应的**图片数据** |
| 重传次数 | 0 ~ n | 服务器接收返回失败时，抓拍信息重新上传的次数 |
| 注册 | 勾选 /不勾选 | 是否开启注册功能 |
| 注册信息上传地址 | http://www. httpserver.com/register | 接收注册信息的服务器地址 |
| 心跳上传 | 勾选 /不勾选 | 是否上传心跳信息 |
| 心跳信息上传地址 | http://www. httpserver.com/keepalive | 接收心跳信息的服务器地址 |
| 心跳间隔 | 单位: 秒; 数值大于0, 默认60 秒 | 心跳间隔时间 |
| 主动获取任务地址 | http://www. httpserver.com/event | “主动获取任务”地址 |
| 任务结果上报地址 | http://www. httpserver.com/result | “任务结果上报”地址 |
| HTTP版本 | HTTP协议版本:  V1.0.0 /V1.1.0/V2.0.0/...（当前最新HTTP版本） | 当前HTTP协议版本  （可配置V1.0.0旧版本，对接该文档协议请不要切换旧版本） |

填写好上传参数后，点击保存生效。

# HTTP上传信息格式

## \* 设备类型

1：抓拍机 2：比对机 3：NVR 4: 比对服务器

## 注册信息

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | 定义 | 必需 | 长度/范围 | 类型 | | 备注 |
| Name | | 固定 "registerRequest" | Y | 固定15 | 字符串 | |  |
| TimeStamp | | Unix时间戳(秒) | Y | 固定10 | 整型 | |  |
| Data | | 请求内容 | Y |  | Json对象 | |  |
| DeviceInfo | | 设备信息 | Y |  | Json对象 | |  |
| DeviceId | | 设备序列号 | Y | < 64 | 字符串 | |  |
| DeviceUUID | | 设备UUID | Y | 固定12 | 字符串 | |  |
| DeviceMac | | 设备Mac地址  格式 aa:bb:cc:dd:ee:ff | Y |  | 字符串 | |  |
| DeviceIP | | 设备IP地址 | Y | < 64 | 字符串 | |  |
| DeviceType | | 设备类型 [#\* 设备类型](#_*_设备类型) | Y |  | 整型 | |  |
| ChannelNum | | 通道数 | Y |  | 整型 | |  |
| WebVersion | | 页面版本 | Y | < 128 | | 字符串 |  |
| CoreVersion | | 主程序版本 | Y | < 128 | | 字符串 |  |
| VersionDate | | 版本日期。格式：  Nov 14 2018 18:02:07 | Y | < 64 | | 字符串 |  |
| HTTPVersion | HTTP协议版本 | | Y |  | 字符串 | |  |
| HTTPDate | HTTP协议版本日期 | | Y |  | 字符串 | |  |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | 必需 | 长度/范围 | 类型 | | 备注 |
| Name | 固定 "registerResponse" | Y | 固定16 | 字符串 | |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | Y | 固定10 | 整型 |  | |
| Data | 返回内容 | Y |  | Json对象 |  | |
| Session | 生成规则：DeviceUUID \_TimeStamp | Y |  | 字符串 |  | |
| ServerVersion | 服务器(HTTP协议)版本 | Y |  | 字符串 |  | |
| Code | 返回操作码 | Y |  | 整型 |  | |
| Message | 返回操作信息 | Y | 最大 200 | 字符串 |  | |

### JSON格式示例

发送：

{

"Name" : "registerRequest",

"TimeStamp" : 1555558678,

"Data" :

{

"DeviceInfo":

{

"DeviceId" : "123456",

"DeviceUUID" : "abcdefabcdef",

"DeviceMac": "aa:bb:cc:dd:ee:ff",

"DeviceIP":"192.168.1.88",

"DeviceType" : 1,

"ChannelNum" : 1,

"WebVersion": "Face\_9.20\_FH4",

"CoreVersion": "15.13.1.13",

"VersionDate": "Nov 14 2018 18:02:07"

},

"HTTPVersion" : "1.1.0",

"HTTPDate": "2019-04-22"

}

}

返回：

{

"Name" : "registerResponse",

"TimeStamp" : 1555559039,

"Data" :

{

"Session":"abcdefabcdef\_1555559039",

"ServerVersion" : "1.1.0"

},

"Code" : 1,

"Message" : ""

}

## 心跳信息

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | 必需 | | 长度/范围 | 类型 | 备注 | |
| Name | 固定 "heartbeatRequest" | Y | | 固定16 | 字符串 |  | |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | Y | | 固定10 | 整型 |  | |
| Session | 注册返回Session | Y | |  | 字符串 |  | |
| Data | 请求内容 | Y | |  | Json对象 |  | |
| DeviceInfo | 设备信息 | Y | |  | Json对象 |  | |
| DeviceId | 设备序列号 | Y | | < 64 | 字符串 |  | |
| DeviceUUID | 设备UUID | Y | | 固定12 | 字符串 |  | |
| DeviceMac | 设备Mac地址  格式 aa:bb:cc:dd:ee:ff | Y | |  | 字符串 |  | |
| DeviceIP | 设备IP地址 | Y | | < 64 | 字符串 |  | |
| ChannelNo | 通道号 (NVR各通道的IPC，值255 为NVR) | Y | |  | 整型 |  | |
| WebVersion | 页面版本 | Y | | < 128 | 字符串 |  | |
| CoreVersion | 主程序版本 | Y | | < 128 | 字符串 |  | |
| VersionDate | 版本日期。格式：  Nov 14 2018 18:02:07 | Y | | < 64 | 字符串 |  | |
| HTTPVersion | HTTP协议版本 | | Y |  | 字符串 | |  |
| HTTPDate | HTTP协议版本日期 | | Y |  | 字符串 | |  |
| HeartbeatCount | 心跳信息发送计数（设备启动时开始计数） | | Y |  | 整型 | |  |
| CaptureCount | 抓拍信息发送计数（设备启动时开始计数） | | Y |  | 整型 | |  |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | 必需 | 长度/范围 | 类型 | 备注 |
| Name | 固定 "heartbeatResponse" | Y | 固定17 | 字符串 |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | Y | 固定10 | 整型 |  |
| Session | 注册返回Session | Y |  | 字符串 |  |
| EventCount | 大于0时，设备调用“主动获取任务”接口请求任务 | N |  | 整型 |  |
| Code | 返回操作码 | Y |  | 整型 |  |
| Message | 返回操作信息 | Y | 最大 200 | 字符串 |  |

### JSON格式示例

发送：

{

"Name" : "heartbeatRequest",

"TimeStamp" : 1555599123,

"Session" : "abcdefabcdef\_1555559039",

"Data" :

{

"DeviceInfo":

{

"DeviceId" : "123456",

"DeviceUUID" : "abcdefabcdef",

"DeviceMac": "aa:bb:cc:dd:ee:ff",

"DeviceIP":"192.168.1.88",

"ChannelNo" : 0,

"WebVersion": "Face\_9.20\_FH4",

"CoreVersion": "15.13.1.13",

"VersionDate": "Nov 14 2018 18:02:07"

}

"HTTPVersion" : "1.1.0",

"HTTPDate": "2019-04-22",

"HeartbeatCount": 10000,

"CaptureCount ":1000

}

}

返回：

{

"Name" : "heartbeatResponse",

"TimeStamp" : 1555599125,

"Session" : " abcdefabcdef\_1555559039",

"EventCount":0,

"Code" : 1,

"Message" : ""

}

## 抓拍信息

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | 必需 | 长度/范围 | 类型 | 备注 |
| Name | 固定 "captureInfoRequest" | Y | 固定18 | 字符串 |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | Y | 固定10 | 整型 |  |
| Session | 注册返回Session | Y |  | 字符串 |  |
| Data | 请求内容 | Y |  | Json对象 |  |
| DeviceInfo | 设备信息 | Y |  | Json对象 |  |
| DeviceId | 设备序列号 | Y | < 64 | 字符串 |  |
| DeviceUUID | 设备UUID | Y | 固定12 | 字符串 |  |
| DeviceMac | 设备Mac地址  格式 aa:bb:cc:dd:ee:ff | Y |  | 字符串 |  |
| DeviceIP | 设备IP地址 | Y | < 64 | 字符串 |  |
| ChannelNo | 通道号 (NVR各通道的IPC，值255 为NVR) | Y |  | 整型 |  |
| SubDeviceInfo | 设备连接的子设备信息  (例：NVR 某通道的IPC) | N |  | JSON 对象 |  |
| SubDeviceIP | 子设备IP地址 | N | < 64 | 字符串 |  |
| SubDeviceUUID | 子设备UUID | N | 固定12 | 字符串 |  |
| CaptureInfo | 抓拍信息 | Y |  | JSON 对象 |  |
| SendTime | 发送时间  格式:  yyyy-mm-dd hh:mm:ss | Y |  | 字符串 |  |
| CaptureTime | 抓拍时间  格式:  yyyy-mm-dd hh:mm:ss | Y |  | 字符串 |  |
| CaptureCount | 抓拍图片计数（设备启动开始计数） | Y |  | 整型 |  |
| FacePicture | 人脸图片数据(base64编码格式) | N |  | 字符串 |  |
| BodyPicture | 人形图片数据(base64编码格式) | N |  | 字符串 |  |
| BackgroundPicture | 背景图片数据(base64编码格式) | N |  | 字符串 |  |
| FaceInfo | 人脸信息 | N |  | JSON对象 |  |
| FaceId | 人脸ID | N |  | 整型 |  |
| FaceQuality | 人脸质量分数 | N | 0~9999 | 整型 |  |
| FacePosition | 人脸坐标  格式: "x1,y1,x2,y2"。  说明：以背景图大小为参照。x1为人脸框左边框距离背景图左边框的距离，x2为人脸框右边框距离背景图左边框的距离，y1为人脸框上边框距离背景图上边框的距离，y2为人脸框下边框距离背景图上边框的距离，单位：像素。 | N |  | 字符串 | 如图：  QQ图片20190425105810.png |
| CompareInfo | 比对信息 | N |  | JSON对象 | 支持比对功能的设备才有的信息内容 |
| AlarmEvent | 报警事件  0：不报警  1：黑名单报警  2：白名单报警  3：VIP名单报警  4：非白名单报警 | N |  | 整型 | 当前设备所设置的名单报警事件 |
| Liveness | 人脸活体检测  0：非活体  1： 活体 | N |  | 整型 | 非活体指的是照片，活体指的是真人 |
| Attribute | 人脸属性 | N |  | JSON对象 |  |
| Age | 年龄 [0 ~ 100] | N |  | 整型 |  |
| Gender | 性别  1：男 2：女 | N |  | 整型 |  |
| Glasses | 佩戴眼镜  0：不戴眼镜  1：戴眼镜  2：戴太阳镜 | N |  | 整型 |  |
| Mask | 口罩/面具  0：不佩戴口罩/面具  1：佩戴口罩/面具 | N |  | 整型 |  |
| Beard | 胡子  0：没有胡子  1：有胡子 | N |  | 整型 |  |
| Race | 皮肤种族  1：黄种人  2：黑种人  3：白种人 | N |  | 整型 |  |
| CompareTime | 比对时间  格式：  yyyy-mm-dd hh:mm:ss | Y |  | 字符串 |  |
| VerifyType | 验证类型：  0：访客验证（不与名单或身份证进行比对校验）  1：名单验证  2：身份证验证  3：名单或身份证验证 | Y |  | 整型 |  |
| VerifyStatus | 验证结果：（根据验证类型验证）  0：验证失败  1：验证成功 | Y |  | 整型 |  |
| PersonType | 名单类型：  0：陌生人  1：黑名单  2：白名单  3：VIP名单 | Y |  | 整型 | 陌生人表示名单对比不成功 |
| VisitsCount | 访问次数 | N |  | 整型 | 比对成功才有的信息内容 |
| Similarity | 名单库相似度  格式：0.1000 （浮点型） | N |  | 字符串 | 比对成功才有的信息内容 |
| PersonInfo | 人员信息 | N |  | JSON对象 | 比对成功才有的信息内容（PersonType 不等于 0） |
| PersonId | 人员ID | N | < 36 | 字符串 |  |
| PersonName | 人员 姓名 | N | < 64 | 字符串 |  |
| Sex | 性别  1：男 2：女 | N | 1-2 | 整型 |  |
| IDCard | 身份证编号 | N | < 32 | 字符串 |  |
| Nation | 民族 | N | < 12 | 字符串 |  |
| Birthday | 生日 | N | < 24 | 字符串 |  |
| Phone | 电话号码 | N | < 16 | 字符串 |  |
| Address | 住址 | N | < 100 | 字符串 |  |
| SaveTime | 人员添加时间 | N | < 20 | 字符串 |  |
| LimitTime | 人员有效时间限制  0 : 永久有效  1 : 周期有效 | N | 0 - 1 | 整型 |  |
| StartTime | 人员有效开始时间  格式:  yyyy-mm-dd hh:mm:ss | N | < 20 | 字符串 |  |
| EndTime | 人员有效结束时间  格式:  yyyy-mm-dd hh:mm:ss | N | < 20 | 字符串 |  |
| Label | 人员标签 | N | < 180 | 字符串 |  |
| PersonExtension | 扩展人员信息（自定义保存的内容） | N |  | JSON对象 |  |
| PersonCode1 | 自定义编码1 | N | < 32 | 字符串 |  |
| PersonCode2 | 自定义编码2 | N | < 32 | 字符串 |  |
| PersonCode3 | 自定义编码3 | N | < 32 | 字符串 |  |
| PersonReserveName | 自定义备用名称 | N | < 32 | 字符串 |  |
| PersonParam1 | 自定义参数1 | N |  | 整型 |  |
| PersonParam2 | 自定义参数2 | N |  | 整型 |  |
| PersonParam3 | 自定义参数3 | N |  | 整型 |  |
| PersonParam4 | 自定义参数4 | N |  | 整型 |  |
| PersonParam5 | 自定义参数5 | N |  | 整型 |  |
| PersonData1 | 自定义信息1 | N | < 32 | 字符串 |  |
| PersonData2 | 自定义信息2 | N | < 24 | 字符串 |  |
| PersonData3 | 自定义信息3 | N | < 32 | 字符串 |  |
| PersonData4 | 自定义信息4 | N | < 36 | 字符串 |  |
| PersonData5 | 自定义信息5 | N | < 88 | 字符串 |  |
| PersonPhoto | 人员照片(base64编码) | N | < 2M  < 960 \* 960 | 字符串 |  |
| TemperaInfo | 温度信息 | N |  | JSON对象 |  |
| Temperature | 体温 | N | < 24 | 字符串 |  |
| EnvirTemperature | 环境温度 | N | < 24 | 字符串 |  |
| IDCardInfo | 身份证信息 | N |  | JSON对象 | 刷身份证比对才有的信息内容 |
| VerifyStatus | 身份证验证结果  0：验证失败  1：验证成功 | N |  | 整型 | IDCardInfo对象内容 |
| Similarity | 身份证相似度  格式：0.1000 （浮点型） | N |  | 字符串 | IDCardInfo对象内容 |
| Name | 姓名 | N |  | 字符串 |  |
| Gender | 性别  "男" / "女" | N |  | 字符串 |  |
| Nation | 民族  例："汉" | N |  | 字符串 |  |
| Birthday | 出生  格式 "19990101" | N |  | 字符串 |  |
| Address | 住址 | N |  | 字符串 |  |
| CardNo | 身份证号码 | N |  | 字符串 |  |
| StartDate | 有效期限开始  格式 "20100101" | N |  | 字符串 |  |
| EndDate | 有效期限结束  格式 "20200101" | N |  | 字符串 |  |
| Issue | 签发机关 | N |  | 字符串 |  |
| CardPhoto | 身份证照片(base64编码) | N |  | 字符串 |  |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | 必需 | 长度/范围 | 类型 | 备注 |
| Name | 固定 " captureInfoResponse" | Y | 固定19 | 字符串 |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | Y | 固定10 | 整型 |  |
| Session | 注册返回Session | Y |  | 字符串 |  |
| Code | 返回操作码 | Y |  | 整型 |  |
| Message | 返回操作信息 | Y | 最大 200 | 字符串 |  |

### JSON格式示例

发送：

{

"Name": "captureInfoRequest",

"TimeStamp" : 1555598153,

"Session" : "abcdefabcdef\_1555559039",

"Data":

{

"DeviceInfo":

{

"DeviceId": "123456",

"DeviceUUID": "abcdefabcdef",

"DeviceMac": "00-11-04-00-19-e3",

"DeviceIP":"192.168.1.88",

"ChannelNo" : 0,

"SubDeviceInfo":

{

"SubDeviceIP":"192.168.1.188",

"SubDeviceUUID":"abcdefabcdef"

}

},

"CaptureInfo":

{

"SendTime": "2019-04-22 09:09:28",

"CaptureTime ": "2019-04-22 09:09:26",

"CaptureCount" : 1000,

"FacePicture": "...base64",

"BodyPicture":"...base64",

"BackgroundPicture" : "...base64"

},

"FaceInfo":

{

"FaceId": 123456,

"FaceQuality": 5,

"FacePosition":"10,10,100,100"

},

                  "TemperaInfo":

                  {

                           "Temperature": "36.5",

                           "EnvirTemperature":"24.0"

                  },

"CompareInfo":

{

"AlarmEvent": 0,

"Liveness" : 1,

"Attribute":

{

"Age": 32,

"Gender":1,

"Glasses": 1,

"Mask": 1,

"Race": 1,

"Beard": 1

},

"CompareTime ": "2019-04-22 09:09:26",

“VerifyType”: 3,

“VerifyStatus”: 1,

"PersonType": 2,

"VisitsCount" : 10,

"Similarity": "0.912",

"PersonInfo" :

{

"PersonId" : "Person1",

"PersonName":" PersonName1",

"Sex": 1,

"IDCard":" ",

"Nation":" ",

"Birthday":" ",

"Phone":" ",

"Address":" ",

"SaveTime":"2019-01-01 00:00:00",

"LimitTime": 1,

"StartTime":"2019-01-01 00:00:00",

"EndTime": "2020-01-01 00:00:00",

"Label": " ",

"PersonExtension":

{

"PersonCode1":"",

"PersonCode2":"",

"PersonCode3":"",

"PersonReserveName":"",

"PersonParam1":0,

"PersonParam2":0,

"PersonParam3":0,

"PersonParam4":0,

"PersonParam5":0,

"PersonData1":"",

"PersonData2":"",

"PersonData3":"",

"PersonData4":"",

"PersonData5":""

},

"PersonPhoto" :"...(base64)..."

},

"IDCardInfo" :

{

“VerifyStatus”:1,

“Similarity”:"0.912",

"Name":"",

"Gender":"",

"Nation":"",

"Birthday":"",

"Address":"",

“CardNo”:””,

"StartDate":"",

"EndDate": "",

"Issue": "",

"CardPhoto" :"...(base64)..."

}

}

}

}

返回：

{

"Name" : "captureInfoResponse",

"TimeStamp" : 1555598153,

"Session" : " abcdefabcdef\_1555559039",

"Code" : 1,

"Message" : ""

}

## 主动获取任务

设备间隔心跳信息，若返回 "EventCount" 等于 1时，设备执行一次主动获取任务。注意心跳和设备获取到的任务列表清空的逻辑处理，避免设备重复处理任务。建议：设备获取任务后把任务列表清空( 每次返回列表json大小 < 3 M)，设备上报任务结果，若处理失败，可根据失败原因选择再重新添加到任务列表，等设备下一次获取任务处理。

注：添加人员图片需符合人脸底库导入要求（见人脸底库图片导入要求）。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | 必需 | 长度/范围 | 类型 | 备注 |
| Name | 固定 "eventRequest" | Y | 固定12 | 字符串 |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | Y | 固定10 | 整型 |  |
| Session | 注册返回Session | Y |  | 字符串 |  |
| UUID | 设备UUID | Y | 固定12 | 字符串 |  |
| DeviceId | 设备序列号 | Y | < 64 | 字符串 |  |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | 必需 | 长度/范围 | 类型 | 备注 |
| Name | 固定 "eventResponse" | Y | 固定13 | 字符串 |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | Y | 固定10 | 整型 |  |
| Session | 注册返回Session | Y |  | 字符串 |  |
| Data | 返回内容 | Y |  | Json对象 |  |
| NextEvent | 下次获取任务状态  0：处理当前任务列表完成(并上报)，等心跳通知再去获取新任务列表  1：处理当前任务列表完成(并上报)后再次调用主动获取任务接口获取新任务列表（不用等心跳通知） | N | 0-1 | 整型 | 当NextEvent=1时，列表返回ListCount 不大于 0也不调用主动获取任务接口获取新任务列表。 |
| ListCount | 列表数量 | Y |  | 整型 |  |
| List | 任务列表 | Y |  | JSON数组 |  |
| Action | 任务指令  1."upgradeDevice"升级设备（升级任务单独下发，执行时不要下发其他任务，等设备升级成功重启后或升级失败结果返回后再下发其他任务。）  2."deletePersonList" 删除名单库列表  3."addPerson" 添加人员  4."deletePerson" 删除人员  5."getPerson" 获取人员  6.”getPersonList” 获取名单人员列表 | Y |  | 字符串 |  |
| Version | 升级包版本号 | Y/N |  | 字符串 | "upgradeDevice"参数 |
| Url | 升级包下载全路径 | Y/N |  | 字符串 | "upgradeDevice"参数 |
| PersonType | 名单类型：  1：黑名单  2：白名单  3：VIP名单 | Y/N |  | 整型 | "deletePersonList"/  "addPerson"/  "deletePerson"/  "getPerson" 参数 |
| PersonId | 人员ID | Y/N | < 36 | 字符串 | "addPerso"/  "deletePerson"/  "getPerson" 参数 |
| PersonName | 人员 姓名 | Y/N | < 64 | 字符串 | "addPerson" 参数 |
| PhotoType | 人员图片下发类型  （默认0）  0：URL的方式;  PersonPhotoUrl字段  1：Base64的方式;  PersonPhoto字段 | Y/N |  | 整型 | "addPerson" 参数 |
| PersonPhotoUrl | 人员照片下载地址  例:http://xxxx/xxxx.jpg | Y/N |  | 字符串 | "addPerson" 参数  PhotoType= 0 时有效 |
| PersonPhoto | 人员照片(base64编码) | Y/N |  | 字符串 | "addPerson" 参数  PhotoType= 1 时有效 |
| PageNo | 列表页码（默认1） | N | 默认1 | 整型 | “getPersonList” |
| PageSize | 列表单页最大数量 | N | 1-1000  默认10 | 整型 | “getPersonList” |
| SN | 任务SN号（任务的唯一标识，和结果上报SN匹配） | Y |  | 整型 |  |
| Code | 返回操作码 | Y |  | 整型 |  |
| Message | 返回操作信息 | Y | 最大 200 | 字符串 |  |

### JSON格式示例

发送：

{

"Name" : "eventRequest",

"TimeStamp" : 1555599123,

"Session" : "abcdefabcdef\_1555559039",

"UUID":" abcdefabcdef"

}

返回：

{

"Name" : "eventResponse",

"TimeStamp" : 1555599125,

"Session" : " abcdefabcdef\_1555559039",

"Data":

{

"NextEvent":0,

"ListCount":8,

"List":

[

{

"Action":"upgradeDevice",

"SN": 1,

"Version": "17.17.127.1"

"Url":"http://192.168.1.1/pack.bin"

},

{

"Action":"deletePersonList",

"SN": 2,

"PersonType": 2

},

//图片URL方式添加人员

{

"Action":"addPerson",

"SN": 3,

"PersonType":2,

"PersonId":"id1",

"PersonName":"name1",

"AddType":0,

"PhotoType": 0,

"PersonPhotoUrl":" http://xxxx/xxxx.jpg"

},

//图片base64方式添加人员

{

"Action":"addPerson",

"SN": 4,

"PersonType":2,

"PersonId":"id1",

"PersonName":"name1",

"AddType":0,

"PhotoType": 1,

"PersonPhoto":"...base64..."

},

{

"Action":"deletePerson",

"SN": 6,

"PersonType": 2,

"PersonId":"id1"

},

{

"Action":"getPerson",

"SN": 7,

"PersonType": 2,

"PersonId":"id1"

},

{

"Action" : "getPersonList",

"SN": 8,

"PersonType" : 2,

"PageNo":1,

"PageSize":100

},

......

]

},

"Code" : 1,

"Message" : ""

}

## 任务结果上报

设备主动获取任务的处理结果上报。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | | 必需 | 长度/范围 | 类型 | 备注 |
| Name | 固定 "resultRequest" | | Y | 固定13 | 字符串 |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | | Y | 固定10 | 整型 |  |
| Session | 注册返回Session | | Y |  | 字符串 |  |
| UUID | 设备UUID | | Y | 固定12 | 字符串 |  |
| DeviceId | 设备序列号 | | Y | < 64 | 字符串 |  |
| Data | 请求内容 | | Y |  | Json对象 |  |
| ListCount | 列表数量 | | Y |  | 整型 |  |
| List | 任务列表 | | Y |  | JSON数组 |  |
| SN | 任务SN号 | | Y |  | 整型 |  |
| Action | 下发的任务指令  和“主动获取任务”匹配 | | N |  | 字符串 |  |
| PersonType | 名单类型：  1：黑名单  2：白名单  3：VIP名单 | | N |  | 整型 |  |
| PersonInfo | 获取的人员信息  “getPerson”返回内容 | | N |  | Json对象 | 失败则没有该对象内容 |
| PersonId | 人员ID | | N | < 36 | 字符串 |  |
| PersonName | 人员 姓名 | | N | < 64 | 字符串 |  |
| PersonPhoto | 人员照片(base64编码) | | N | < 2M  < 960 \* 960 | 字符串 |  |
| PageNo | 列表页码 | N | |  | 整型 |  |
| PageSize | 列表单页最大数量  （不是当前返回人员数量） | N | |  | 整型 |  |
| PersonCount | 该名单列表人员总数量（不是当前返回列表数量） | N | |  | 整型 |  |
| PersonList | 获取到的名单列表 | N | |  | JSON数组 |  |
| ResultCode | 任务错误码  1：成功 | | Y |  | 整型 |  |
| ResultMessage | 任务错误信息 | | Y |  | 字符串 |  |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 定义 | | 必需 | 长度/范围 | 类型 | 备注 |
| Name | 固定 "resultResponse" | | Y | 固定14 | 字符串 |  |
| TimeStamp | Unix时间戳(秒) | | Y | 固定10 | 整型 |  |
| Session | 注册返回Session | | Y |  | 字符串 |  |
| Code | 返回操作码 | Y | |  | 整型 |  |
| Message | 返回操作信息 | Y | | 最大 200 | 字符串 |  |

### JSON格式示例

发送：

{

"Name" : "resultRequest",

"TimeStamp" : 1555599123,

"Session" : "abcdefabcdef\_1555559039",

"UUID":" abcdefabcdef",

"Data":

{

"ListCount":8,

"List":

[

{

"SN": 1,

"Action":"upgradeDevice",

"ResultCode":1,

"ResultMessage":"成功！"

},

{

"SN": 2,

"Action":"deletePersonList",

"PersonType" : 2,

"ResultCode":1,

"ResultMessage":"成功！"

},

//图片URL方式添加人员

{

"SN": 3,

"Action":"addPerson",

"PersonType" : 2,

"PersonInfo":

{

"PersonId" : "PersonId1",

"DeviceAIAbility":1,

"PersonFeature":"...string..."

},

"ResultCode":1,

"ResultMessage":"成功！"

},

//图片base64方式添加人员

{

"SN": 4,

"Action":"addPerson",

"PersonType" : 2,

"PersonInfo":

{

"PersonId" : "PersonId1",

"DeviceAIAbility":1,

"PersonFeature":"...string..."

},

"ResultCode":1,

"ResultMessage":"成功！"

},

{

"SN": 6,

"Action":"deletePerson",

"PersonType" : 2,

"ResultCode":1,

"ResultMessage":"成功！"

},

{

"SN": 7,

"Action":"getPerson",

"PersonType" : 2,

" PersonInfo" :

{

"PersonId" : "PersonId1",

"PersonName":" PersonName1",

"PersonPhoto" :"...(base64)..."

},

"ResultCode":1,

"ResultMessage":"成功！"

},

{

"SN": 8,

"Action":"getPersonList",

"PersonType" : 2,

"PageNo":1,

"PageSize":100,

"PersonCount":1000,

"PersonList" :

[

{

"PersonId" : "PersonId1",

"PersonName":" PersonName1"

},

{

"PersonId" : "PersonId2",

"PersonName":" PersonName2"

},

......

],

"ResultCode":1,

"ResultMessage":"成功！"

}

]

},

}

返回：

{

"Name" : "resultResponse",

"TimeStamp" : 1555599125,

"Session" : " abcdefabcdef\_1555559039",

"Code" : 1,

"Message" : ""

}

## \* Code/ResultCode列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | 说明 | 备注 |
| 1 | 成功 |  |
| 0 | 失败 |  |
| 1001 | 设备未注册 / 注册失败 |  |
| 1002 | JSON 解析错误。  1."The 'JSON' format is illegal." ：请检查JSON格式。 |  |
| 1003 | Session无效。  1. "The 'Session' parameter is missing. " ：需带上“Session”字段请求。  2. "The 'Session' parameter must be a string."：JSON中的“Session”字段必须是字符串类型。  3. "The 'Session' parameter does not match."：  “Session”和当前设备注册Session不匹配。 | “注册”功能开启时出现的问题，可以把“注册”功能关闭。 |
| 1006 | Name 无效。  1. "The 'Name' parameter is missing."：需带上“Name”字段请求。  2. "The 'Name' parameter is invalid."：“Name”字段不正确，不存在这个接口。 |  |
| 1101 | Data 无效。  1. "The 'Data' parameter is missing."：缺少“Data”请求参数。 |  |
| 1102 | Action 无效。  1. "The 'Action' parameter is missing."：缺少“Action”参数。  2. "The 'Action' parameter is invalid."：“Action”字段不正确。 |  |
| 1103 | PersonType 无效。  1. "The 'PersonType' parameter is missing."  2. "The 'PersonType' parameter must be a number."  3. "The 'PersonType' parameter is invalid." |  |
| 1104 | PersonId 无效。  1. "The 'PersonId' parameter is missing."  2."The 'PersonId' parameter must be a string." |  |
| 1105 | GetPhoto 错误。  1. "The 'GetPhoto' parameter is missing."  2. "The 'GetPhoto' parameter must be a number."  3. "The 'GetPhoto' parameter is invalid." |  |
| 1106 | PersonId 不存在。  1. "There is no such person on the list."：名单库没有匹配该“PersonId”的人员，检查“PersonId”和“PersonType”是否正确。 |  |
| 1107 | PersonInfo/ PersonInfoList无效。  1. "The 'PersonInfo' parameter is missing."  2. "The 'PersonInfoList' parameter is missing."  3. "The 'PersonInfoList' parameter must be an array." |  |
| 1108 | PersonName 无效。  1. "The 'PersonName' parameter is missing."  2."The 'PersonName' parameter must be a string." |  |
| 1109 | PersonPhoto 无效。  1. "The 'PersonPhoto' parameter is missing."  2. "The 'PersonPhoto' parameter is invalid."  3. "The 'PersonPhoto' parameter must be a string." |  |
| 1110 | 内部失败，具体错误码看ResultCode字段。 |  |
| 1111 | 其他错误。  具体参考 “Message”返回信息。 |  |

## \* ResultCode错误码

|  |  |
| --- | --- |
| ResultCode错误码 | 含义 |
| 1 | 成功 |
| 0 | 失败 |
| -1 | 异常 |
| -2 | 提取特征值失败 |
| -3 | 文件名字编号重复 |
| -4 | 库满 |
| -5 | 添加超时 |
| -6 | 参数错误 |
| -7 | 文件太大 |
| -8 | 存储空间不足 |
| -9 | 文件打开失败 |
| -10 | 没有数据库 |
| -11 | 图片读取失败 |
| -12 | 数据库文件损坏 |
| -13 | 图片质量差 |
| -14 | 图片尺寸错误，宽高不能为奇数 |
| -15 | 检测人脸失败（没检测到人脸或者检测到多人脸） |
| -16 | 图片格式错误 |
| -17 | 人脸区域错误 |
| -18 | 算法创建句柄错误 |
| -19 | 设备忙 |
| -20 | 文件写入失败 |
| -21 | 删除失败(未找到对应的ID删除) |

# 常见问题

## 添加人员失败

（1）查看 3.7 ResultCode“错误码”列表。

（2）图片纯图片数据的base64编码，不带 "data: image/jpeg;base64," 的前缀。

（3）图片只支持 .jpg 格式，检查添加的图片是否是其他格式的图片。

（4）确认图片符合人脸底库图片导入要求：（见5.）

## 解析抓拍信息图片失败

（1）图片字段为纯图片数据的base64编码，若复制到网页上解析，需要加上 "data: image/jpeg;base64," 的前缀。

## 设备不上传抓拍信息

（1）确认HTTP参数设置：“抓拍上传”要勾选，上传地址要填写正确（填写要求是http全路径，不能去掉http://或https://）。

（2）“注册”功能如果勾选了，确认设备是已经注册成功的，不能确认的话把“注册”取消勾选保存，看是否上传抓拍信息。

（3）确认设备的人脸参数设置，设备是有产生人脸识别的，如果HTTP参数设置了指定名单上传，则设备对应名单比对成功才会上传抓拍信息。

## 设备不上传原图

（1）人脸识别参数设置要选择“上传人脸及原图”，HTTP参数设置要选择“背景图”。

# 人脸底库图片导入要求

1.名称编号输入类型限制为 汉字、字母、数字、空格，且**编号具有唯一性**；

2.上传图片格式**必须为jpg格式**；

3.上传图片像素大小**上限为960\*960，下限为150\*150**；

4.上传图片文件内存大小**必须小于2M**；

5.上传图片必须**具有真实性，不要美图、P图**等；