

xFace 说明文档

UfaceOffline 是针对在局域网内部署的设备，设备随版本迭代完善接口功能，开发人员可通过同局域网内的客户端发送 **HTTP** 请求与设备直接进行通信。本文档对人脸设备进行简单介绍，并对设备提供的接口加以解释说明，以便开发人员能够更好得使用和理解各个接口。

作者：张洪鹏

Email:81339155@qq.com

设备版本号	发布日期	说明
V1.0.5.151	2018-07-29	初版
V1.0.5.186	2018-08-20	增加 2.3.2-后台验证。 增加 2.1.2 中增加设备心跳包，type=5。 增加 2.2.3-时段增加或修改。 增加 2.2.4-时段删除。 增加 2.2.5-人员设置时间。 增加 2.2.6-数据刷新。 修改 2.3.1-输出照片 ftp 路径，时间、设备 IP 非 SDK 功能： 增加了看守服务（每 10 秒检查 APP 是否运行）。如果不是专有设备（比如手机测试用），需要特殊说明，给没有看守服务的 APP。 增加 FTP 服务。 增加显示“时段管理”，不能在界面上修改，如果需要修改可以调用 SDK。
V1.0.5.202	2018-08-27	增加 2.2.7-2.2.11 的接口 增加 2.3.4-历史识别记录回调方法说明 在 2.1.2 中增加 type=6（历史识别记录回调 URL） 修改设备生成识别记录的目录结构，增加了当时的日期（yyyy-MM-dd）。 增加历史识别记录回调的服务 增加了定时清理识别记录和抓拍照片的服务 修正了回调对象中 type 的属性 增加了对设备类型的判断，新增对立桶设备（F_LT_001）的文件控制，并对其硬件（指示灯、继电器、风扇）的控制

目录

1.概述	4
1.1 简述	4
1.2 接口规范.....	4
1.3 接口返回.....	4
1.4 设备识别人员接口调用流程.....	5
2.接口说明.....	6
2.1 设备管理接口.....	6
2.1.1 设备 API 接口调用密码	6
2.1.2 设置管理 URL	7
2.1.3 得到设备机器码.....	9
2.1.4 设备授权.....	10
2.2 人员照片同步接口.....	11
2.2.1 用户查询接口.....	11
2.2.2 用户增加、更新.....	14
2.2.3 用户时段权限-新增或删除.....	16
2.2.4 用户时段权限-删除	20
2.2.5 人员设置时间.....	20
2.2.6 数据刷新.....	22
2.2.7 人员增加、更新.....	22
2.2.8 人员查询.....	24
2.2.9 人删除.....	25
2.2.10 照片增加、更新.....	26
2.2.10 照片查询.....	28
2.2.11 照片删除.....	29
2.3 回调接口.....	30
2.3.1 回调方法说明.....	30
2.3.2 验证回调方法说明.....	32
2.3.3 心跳包方法说明.....	33
2.3.4 历史识别记录回调方法说明.....	35

1.概述

1.1 简述

xFace 设备为局域网版本，无需公网，局域网内就可通过设备对外提供的接口即可对设备进行操作。接口围绕人员管理、照片管理、人脸识别回调等诸应用相关的核心业务，供统一的对外服务接口，供第三方平台客户进行调用。

1.2 接口规范

接口根地址：http://设备_ip地址:8090/

接口形式：通过 HTTP 请求的方式对外提供服务。

接口安全：初次调用接口需要先对接口(2.1.1)进行初始化密码设置，后续调用任何接口都需要传入 pass 作为接口安全校验密钥。

接口返回：所有接口返回的数据，都包含三个字段，即 result、success、msgtype、msg，称为基本字段；个别接口返回含 data 字段，携带接口响应数据处理结果，称为业务字段。

基本字段	描述	类型	附加说明
result	接口响应	Int	1:成功,0:失败. 通常只要能响应, 该值均为 1
success	操作状态	Boolean	True:成功,False:失败
msgtype	返回类型	Int	接口返回的类型。提示的错误信息可能会变, 但错误类型不会变, 可用此字段来处理相应的功能逻辑
msg	返回信息	String	接口返回的信息

业务字段	描述	类型	附加说明
data	返回数据	Int/String/Object/List 等	返回的业务数据, 类型可为数值、字符串或集合等

1.3 接口返回

接口通用返回说明:

```
public class ResultInfo<T> {
```

```
    private Int result;//仅表示接口调用状态, 1 成功, 0 失败, 通常只要人脸设备开户、服务能响应, 该
```

值均为 1

```
private Boolean success;//操作状态，成功为 true，以该字段为准标识操作状态
private T data;//接口返回数据封装类或集合
private Int msgtype;//异常信息类型
private String msg;//异常信息提示
}
```

文档中所涉及到的接口返回示例，个别接口的返回数据会有略微调整，须以真实的返回结果为准。

1.4 设备识别人员接口调用流程

主要流程：设置密码→照片同步→识别人员→识别回调

- **设置密码：**设备初始无密码，调用所有接口都需要传入密码参数；在密码设置及修改接口，newPass 和 oldPass 传入一样的值，即成为设备密码
- **照片同步：**人脸识别成功后，会显示注册人员的姓名；人员、照片创建成功后，该注册照片会保存在设备内；设备需连局域网在线
- **识别人员：**人员刷脸后，如果在设备内保存的人脸底库里，则会报相应的信息（显示、语音等）
- **识别回调：**若设置了回调地址，人员识别成功后会向回调地址 POST 字段 ip、personId、time（识别时间）、deviceKey 和 type: face/card_0/1(现在只默认传 0)；

其它：检查更新→APK 下载

- **检查更新：**可以调协检查更新 URL，App 启动时会先访问此 Url,得到 APK 更新包的新版本号
- **APK 下载：**可设置 APK 更新包的下载的 URL，配合上面的接口使用

2.接口说明

文档中会有图片配合说明，环境为：

工具：PostMan

电脑 IP：192.168.8.100

人脸识别 IP：192.168.8.101

通用返回结果说明：

msgtype	msg	结果或错误原因
-100	不固定，会报出系统异常	返回系统报错信息
-101	请使用 POST 请求	需要用post方请求
-102	接口服务未设置密码，请先设置密码	如果是初始系统，未设置密码的情况下调用API接口
-103	密码错误，请检查密码正确性	传入的密码(pass)错误

2.1 设备管理接口

2.1.1 设备 API 接口调用密码

URL： /setPassWord

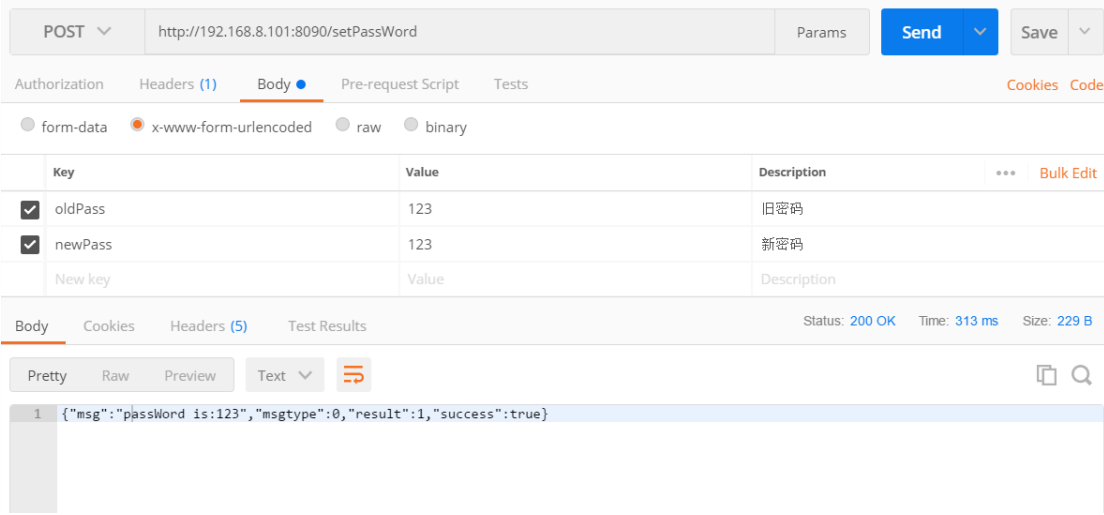
method： POST

参数名	描述	类型	必传	说明
oldpass	旧密码	String	Y	
newpass	新密码	String	Y	

说明：

- 新设备或重置后（恢复初始化）的设备，调用其他接口前，需要先进行初始密码设置，oldPass 和 newPass 传入一样的值即可。
- 修改密码时，分别传入新旧密码
- 此接口调用不需要传入 pass
- 密码不可为空或空格

PostMan 示例：



返回示例：

```
{"msg":"passWord is:123","msgtype":0,"result":1,"success":true}
```

Demo示例：

```
[28:27], url:http://192.168.8.101:8090/setPassWord
[28:27], postStr:oldPass=123&newPass=123
[28:27], {"msg":"passWord is:123","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[28:27], setPassWord 成功
```

返回结果说明：

msgtype	msg	结果或错误原因
0	passWord is:***	成功
-1	请检查密码是否为空	新密码为空
-2	初次设置密码，请确保 oldPass，newPass 相同	如果新设备，设置密码时，需要新、旧密码一样
-3	旧密码错误，要修改密码，请确保旧密码和原来设置的密码相同	修改密码时，传入错误码的旧密码

2.1.2 设置管理 URL

URL: /setUrl

method: POST

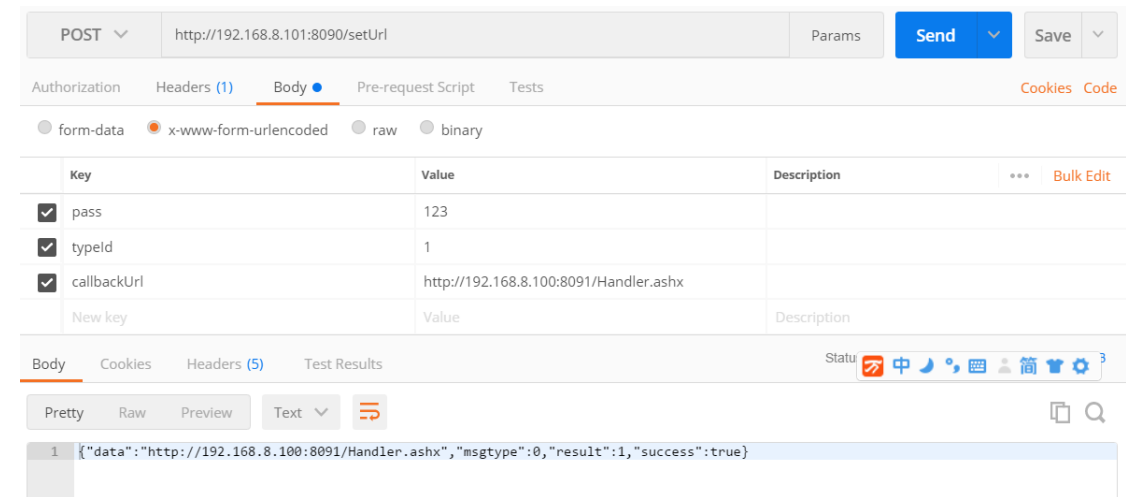
参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
typeld	类型	Int	Y	1:识别回调地址 2:查询新版本号地址

				3:Apk 更新包下载地址 4:后台验证回调地址 5:心跳包地址 6:历史识别回调地址
callbackUrl	url 地址	String	Y	可以为空

说明:

- 给设备设置一个识别回调、查询新版本号、APk 更新包下载地址
- 设备成功识别人员后, 会向识别回调地址 POST 字段 ip 、 personId 、 time (识别时间)、deviceKey、type: face/card_0/1/2 和 path
- 外部接口的 URL 需要符合正则表达式: String check = "((http|ftp|https):/)(([a-zA-Z0-9\\._-]+\\.[a-zA-Z]{2,6})|([0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}))(:[0-9]{1,4})*/([a-zA-Z0-9\\&%_\\./~-*]*)?";
- 传入内容为空可以清空地址, 清空某个 url 地址后, 相应的功能将失效
- 如果类型=4 时, 设置为空时, 则不需要后台验证。如果不为空, 并且 APK 里设置了需要“平台验证”则会发起后台验证

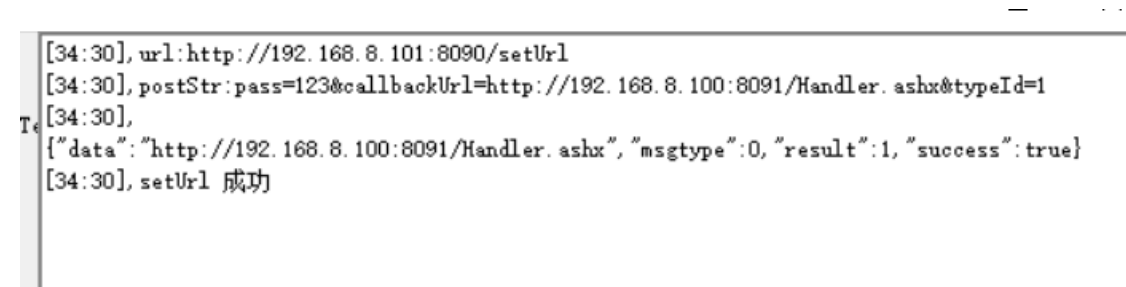
PostMan 示例:



返回示例:

```
{"data": "http://192.168.8.100:8091/Handler.ashx", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true}
```

Demo 示例:



返回结果说明：

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功

2.1.3 得到设备机器码

URL: /getMachineCode

method: POST

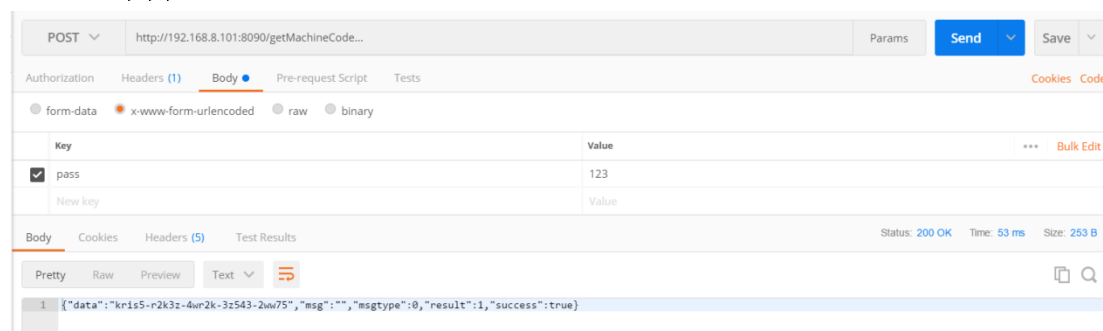
参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	

业务字段	描述	类型	附加说明
data	设备的机器码	String	

说明：

- 如果需要设备注册，需要先得到设备的机器码。然后调用设备注册接口（2.1.4）完成设备注册。
- 设备不注册的情况下，只能使用一段时间，一段时间后，则无法进行人脸识别。

PostMan 示例：



返回示例：

```
{"data": "kris5-r2k3z-4wr2k-3z543-2ww75", "msg": "", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true}
```

Demo示例：

```
[08:31],url:http://192.168.8.101:8090/getMachineCode
[08:31],postStr:pass=123
[08:31],{"data":"kris5-r2k3r-4wr2k-3z543-2ww75","msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[08:31],setPassWord 成功
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功

2.1.4 设备授权

URL: /setAuthorize

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
key	授权码	String	Y	

说明:

- 授权码由 xFace 方提供, 每个机器码会对应一个授权码
- 授权可以尝试 3 次, 3 次后则不能授权

PostMan 示例:



返回示例:

```
{\"msg\": \"已尝试1次\", \"msgtype\": -2, \"result\": 1, \"success\": false}
```

Demo示例:

```

[12:40], url:http://192.168.8.101:8090/setAuthorize
[12:40], postStr:pass=123&key=
[12:40], {"msg":"参数异常", "msgtype":-1, "result":1, "success":false}
[12:40], 有返回, 但出错了: 参数异常
[12:48], url:http://192.168.8.101:8090/setAuthorize
[12:48], postStr:pass=123&key=123
[12:48], {"msg":"已尝试1次", "msgtype":-2, "result":1, "success":false}
[12:48], 有返回, 但出错了: 已尝试1次

```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	key为空
-2	已尝试N次	授权码无效

2.2 人员照片同步接口

2.2.1 用户查询接口

URL: /user/findDifference

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
isDelete	直接删除设备上没有的人脸	String	Y	true:删除 false:不删除
imageKeys	人脸照片的特征值	String 用“,”分隔	Y	

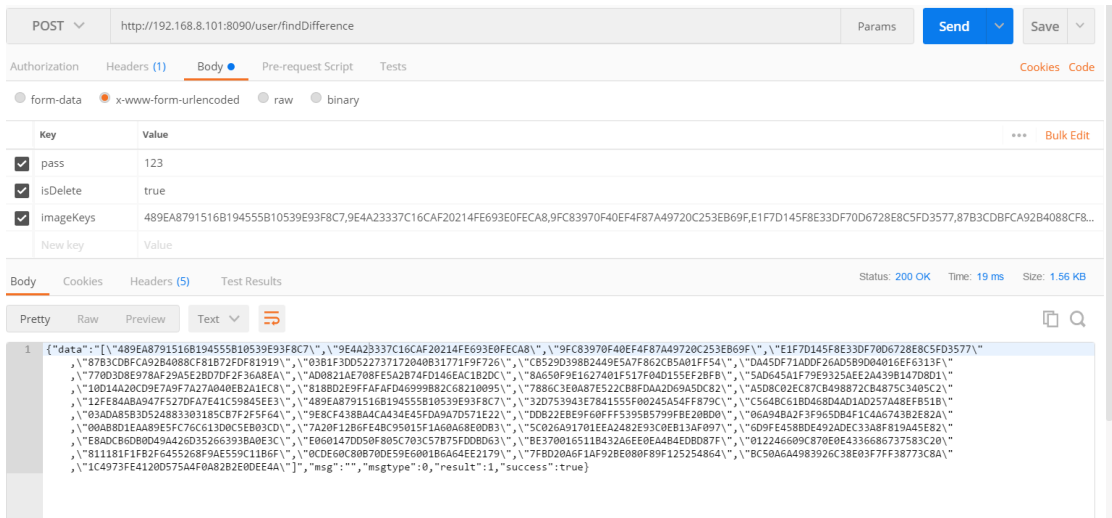
业务字段	描述	类型	附加说明
data	需要增加的照片特征值 list	String 用“,”分隔	提供差异化更新(新增): 可以通过这个字段得到设备中没有, 需要增加的照片特征值 list。根据需要调用增加人脸接口。
msg	需要删除的照片特征值 list	String 用“,”分隔	提供差异化更新(新增): 可以通过这个字段得到设备多余, 需要删除的照片特征值 list。

			如果 isDelete=true ,设备直接把多余的图片删除,并返回已经删除的图片特征值 list 。 如果 isDelete=false ,则不删除,只是返回多余的图片特征值 list 。
--	--	--	--

说明:

- 把人脸照片生成一个照片特征值,建议用 md5。当照片有变化时,则特征值也会随之发生变化。**Demo (C#)** 里的照片特征值生成成为 31 位的字符串。
- 建议第三方平台把有效(需要同步的照片)的人脸照片特征值列表加载到内存里,定时进行同步。当有人脸数据发生变化时,更新内存就可以了。
- 此接口对比单个的增加、删除、修改接口有一个很大的好处。就是可以和现有设备进行对比,达到数据准确的同步的效果。设备上多余的数据,可以根据 (**isDelete=true**) 直接删除;而没有的照片,可以调用新增接口进行新增。以往同步经常会出现,需要同步的人脸和设备上的人脸数差 1 个或多个的时候,没办法知道这差异是哪里,所以才特别增加了此接口。

示例 A: PostMan 示例,当前设备初始化后,没有人脸数据:



Date 有返回,说明需要增加的照片
Msg 为空,说明没有需要删除的照片

此例 Demo 的截图为: 从下图可以看出来,需要增加 37 张照片,然后顺序调用增加照片的 API

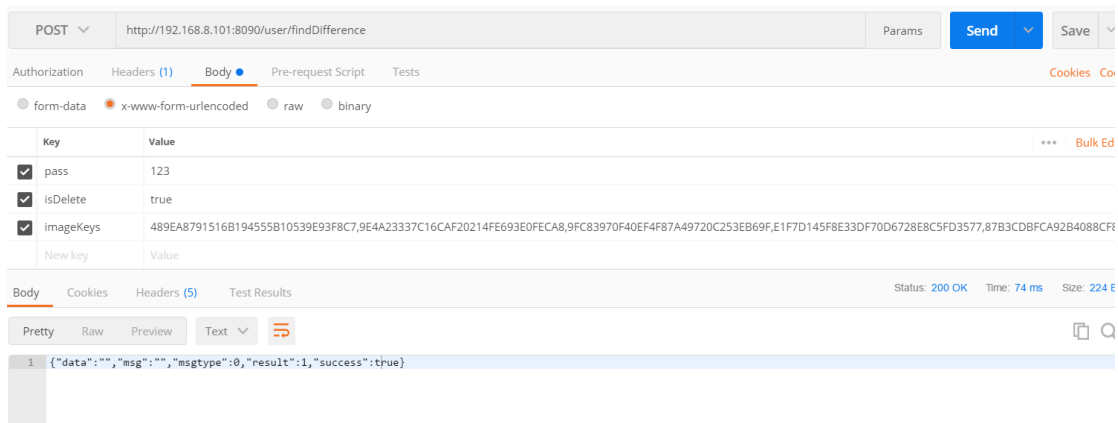
```
[47:51], {"data": "\489EA8791516B194555B10539E93F8C7\","9E4A23337C16CAF20214FE693E0FECA8",
"\9FC83970F40EF4F87A49720C253EB69F\","E1F7D145F8E33DF70D6728E8C5FD3577\","
\87B3CDBFCA92B4088CF81B72FDF81919\","03B1F3DD522737172040B31771F9F726\","
\CB529D398B2449E5A7F862CB5A01FF54\","DA45DF71ADDF26AD5B9D04016EF6313F\","
\770D3D8E978AF29A5E2BD7DF2F36A8EA\","AD0821AE708FE5A2B74FD146EAC1B2DC\","
\8A650F9E1627401F517F04D155EF2BFB\","5AD645A1F79E9325AEE2A439B147D8D1\","
\10D14A20CD9E7A9F7A27A040EB2A1EC8\","818BD2E9FFAFD46999B82C68210095\","
\7886C3E0A87E522CB8FDA2D69A5DC82\","A5D8C02EC87CB498872CB4875C3405C2\","
\12FE84ABA947F527DFA7E41C59845EE3\","489EA8791516B194555B10539E93F8C7\","
\32D753943E7841555F00245A54FF879C\","C564BC61BD468D4AD1AD257A48EFB51B\","
\03ADA85B3D524883303185CB7F2F5F64\","9E8CF438BA4CA434E45FDA9A7D571E22\","
\DDB22EBE9F60FFF5395B5799FBE20BD0\","06A94BA2F3F965DB4F1C4A6743B2E82A\","
\00AB8D1EAA89E5FC76C613DOC5EB03CD\","7A20F12B6FE4BC95015F1A60A68E0DB3\","
\5C026A91701EEA2482E93C0EB13AF097\","6D9FE458BDE492ADEC33A8F819A45E82\","
\E8ADCB6DB0D49A426D35266393BA0E3C\","E060147DD50F805C703C57B75FDDBD63\","
\BE370016511B432A6EE0EA4B4EDBD87F\","012246609C870E0E4336686737583C20\","
\811181F1FB2F6455268F9AE559C11B6F\","OCDE60C80B70DE59E6001B6A64EE2179\","
\7FBD20A6F1AF92BE080F89F125254864\","BC50A6A4983926C38E03F7FF38773C8A\","
\1C4973FE4128D575A4F0A82B2E0DFF4A\"],"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[47:51], 需要增加的记录数: 37
[47:51], 需要删除的记录数: 0
[47:51], 增加照片[1/37], FileName[张洪鹏], 特征值[489EA8791516B194555B10539E93F8C7],
ReturnStr[{"msgtype":0,"result":1,"success":true}]

[47:53], 增加照片[2/37], FileName[张洪鹏], 特征值[9E4A23337C16CAF20214FE693E0FECA8],
ReturnStr[{"msgtype":0,"result":1,"success":true}]

[47:54], 增加照片[3/37], FileName[于明明], 特征值[9FC83970F40EF4F87A49720C253EB69F],
ReturnStr[{"msgtype":0,"result":1,"success":true}]

[47:54], 增加照片[4/37], FileName[仇之怡], 特征值[E1F7D145F8E33DF70D6728E8C5FD3577],
```

示例 B: PostMan 示例，设备同步照片（新增）后：



输入参数没有变化的情况，可以看到返回的 `date,msg` 都为空，说明没有需要增加和删除的照片。

Demo 的截图如下：说明用 Demo 完成示例 A 后，也就是把照片都同步到设备后。在 Demo

上再点同步则会得到没有任何数据变化的结果，所以可以不做任何操作。

```
[53:43], url:http://192.168.8.101:8090/user/findDifference
[53:43], postStr:pass=123&isDelete=true&imageKeys=
189EA8791516B194555B10539E93F8C7,9E4A23337C16CAF20214FE693E0FECA8,9FC83970F40EF4F87A49720
253EB69F,E1F7D145F8E33DF70D6728E8C5FD3577,87B3CDBFCA92B4088CF81B72FDF81919,03B1F3DD52273
7172040B31771F9F726,CB529D398B2449E5A7F862CB5A01FF54,DA45DF71ADDF26AD5B9D04016EF6313F,770
13D8E978AF29A5E2BD7DF2F36A8EA,AD0821AE708FE5A2B74FD146EAC1B2DC,8A650F9E1627401F517F04D155
3F2BFB,5AD645A1F79E9325AEE2A439B147D8D1,10D14A20CD9E7A9F7A27A040EB2A1EC8,818BD2E9FFAF4FD4
3999B82C68210095,7886C3E0A87E522CB8FDAA2D69A5DC82,A5D8C02EC87CB498872CB4875C3405C2,12FE84
1BA947F527DFA7E41C59845EE3,489EA8791516B194555B10539E93F8C7,32D753943E7841555F00245A54FF8
79C,C564BC61BD468D4AD1AD257A48EFB51B,03ADA85B3D524883303185CB7F2F5F64,9E8CF438BA4CA434E45
7DA9A7D571E22,DBB22EBE9F60FFF5395B5799FBE20BD0,06A94BA2F3F965DB4F1C4A6743B2E82A,00AB8D1EA
189E5FC76C613DOC5EB03CD,7A20F12B6FE4BC95015F1A60A68E0DB3,5C026A91701EEA2482E93C0EB13AF097
6D9FE458BDE492ADEC33A8F819A45E82,E8ADCB6DB0D49A426D35266393BA0E3C,E060147DD50F805C703C57
375FDDBD63,BE370016511B432A6EE0EA4B4EDBD87F,012246609C870E0E4336686737583C20,811181F1FB2F
3455268F9AE559C11B6F,OCDE60C80B70DE59E6001B6A64EE2179,7FBD20A6F1AF92BE080F89F125254864,BC
50A6A4983926C38E03F7FF38773C8A,1C4973FE4120D575A4F0A82B2E0DEE4A
[53:43], {"data":"","msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[53:43], 需要增加的记录数: 0
[53:43], 需要删除的记录数: 0
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	imageKeys参数为''

2.2.2 用户增加、更新

URL: /user/createOrUpdate

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
user	用户对象	JsonString	Y	用户对象转成的 Json 字符串

以下是 user 类的定义

```
/// <summary>
/// 人员，照片类
/// </summary>
public class User
{
    /// <summary>
    /// 用户ID，唯一标识
```

```

    /// </summary>
    public string userId { get; set; }
    /// <summary>
    /// 用户名字
    /// </summary>
    public string userName { get; set; }
    /// <summary>
    /// 用户特征值
    /// </summary>
    public string userKey { get; set; }
    /// <summary>
    /// 照片的ID
    /// </summary>
    public string imageId { get; set; }
    /// <summary>
    /// 照片的特征值
    /// </summary>
    public string imageKey { get; set; }
    /// <summary>
    /// 照片的Base64数据
    /// </summary>
    public string imageBase64 { get; set; }
    /// <summary>
    /// 照片的序号，默认为0，可输入0或1
    /// </summary>
    public int direct { get; set; }
}

```

说明：

- 设备会按 `userId` 进行更新，如果没有此 ID 的数据，则新增。如果存在，则更新
- `Direct` 代表照片位置，一个人可以有 1-2 个照片。

返回示例：

```
{"msgtype":0,"result":1,"success":true}
```

Demo示例：

```

[47:51], 需要增加的记录数: 37
[47:51], 需要删除的记录数: 0
[47:51], 增加照片[1/37], FileName[张洪鹏], 特征值[489EA8791516B194555B10539E93F8C7],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

[47:53], 增加照片[2/37], FileName[张洪鹏], 特征值[9E4A23337C16CAF20214FE693E0FECA8],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

[47:54], 增加照片[3/37], FileName[于明明], 特征值[9FC83970F40EF4F87A49720C253EB69F],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

[47:54], 增加照片[4/37], FileName[仇之怡], 特征值[E1F7D145F8E33DF70D6728E8C5FD3577],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

[47:54], 增加照片[5/37], FileName[何永森], 特征值[87B3CDBFCA92B4088CF81B72FDF81919],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

[47:55], 增加照片[6/37], FileName[刘小夯], 特征值[03B1F3DD522737172040B31771F9F726],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

[47:55], 增加照片[7/37], FileName[刘桂影], 特征值[CB529D398B2449E5A7F862CB5A01FF54],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

[47:56], 增加照片[8/37], FileName[刘海兵], 特征值[DA45DF71ADDF26AD5B9D04016EF6313F],
ReturnStr[{"msgtype":0, "result":1, "success":true}]

```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	user为空字符
-2	参数异常	user字符串转化成User对象异常
-3	参数异常	Base64数据无法转化成照片格式
-4	参数异常	其它, 系统异常

2.2.3 用户时段权限-新增或删除

URL: /pastime/createOrUpdate

method: POST

人脸界面: 可以在“设置”→“时段管理”里查看时段信息

参数名	描述	类型	必传	说明
-----	----	----	----	----

pass	访问密码	String	Y	
passtimes	时段对象	JsonObject	Y	

passtime 详细说明:

- 可以调协多个时段
- 每个段可以定义多个星期[1,7]和多个时间段
- 时段段的格式为: HH:mm:ss

对象类定义

```

public class PassTimes
{
    /// <summary>
    /// 时段名称
    /// </summary>
    public string Name { get; set; }
    /// <summary>
    /// 时段列表
    /// </summary>
    public List<PassTime> passTimeList { get; set; }
}
/// <summary>
/// 时段, 有星期列表和时间段列表
/// </summary>
public class PassTime
{
    /// <summary>
    /// 星期列表 值在[1, 7]
    /// </summary>
    public List<String> WeekList;
    /// <summary>
    /// 时间段列表, 可以多个
    /// </summary>
    public List<PassTimeOne> PassTimeByWeekList;
}
/// <summary>
/// 时段段对象
/// </summary>
public class PassTimeOne
{
    /// <summary>
    /// 开始时间 hh:mi:ss
    /// </summary>
    public String Dt1;
}

```

```

    /// <summary>
    /// 结果时间 hh:mi:ss
    /// </summary>
    public String Dt2;
}

```

以下是 passtim 类的定义

```

    /// <summary>
    /// 人员通过时段类
    /// </summary>
    public class pastime
    {
        /// <summary>
        /// 用户ID，唯一标识
        /// </summary>
        public string userId { get; set; }

        /// <summary>
        /// 通过的时间段
        /// </summary>
        public string passtime { get; set; }

    }

```

给对象赋值的方法，在 Demo Code 里可以看到：

```

    /// <summary>
    /// 营业的时段数据
    /// 周1-7
    /// 时段:08:00:00-23:00:00
    /// </summary>
    /// <returns></returns>
    private PassTimes GetNewPassTimes2()
    {
        PassTimes res = new PassTimes();

        res.Name = "正常营业";
        res.passTimeList = new List<PassTime>();
        PassTime _PassTime = new PassTime();
        _PassTime.WeekList = new List<string>();
        _PassTime.PassTimeByWeekList = new List<PassTimeOne>();
        _PassTime.WeekList.Add("1");
        _PassTime.WeekList.Add("2");
        _PassTime.WeekList.Add("3");
        _PassTime.WeekList.Add("4");
        _PassTime.WeekList.Add("5");
    }

```

```

_PassTime.WeekList.Add("6");
_PassTime.WeekList.Add("7");

//时段
PassTimeOne _PassTimeOne = new PassTimeOne();
_PassTimeOne.Dt1 = "08:00:00";
_PassTimeOne.Dt2 = "23:00:00";
_PassTime.PassTimeByWeekList.Add(_PassTimeOne);
//加入
res.passTimeList.Add(_PassTime);
return res;
}

```

返回示例:

```
{ "msg": "", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
```

Demo示例:

```

[36:13], url: http://192.168.8.101:8090/passtime/createOrUpdate
[36:13], postStr: pass=123&passtimes={ "Name": "住宿生", "passTimeList": [{ "WeekList":
[ "5", "PassTimeByWeekList": [{ "Dt1": "12:00:00", "Dt2": "13:00:00",
{ "Dt1": "17:00:00", "Dt2": "18:00:00" } ] }, { "WeekList": [ "7", "PassTimeByWeekList":
[ { "Dt1": "17:00:00", "Dt2": "18:00:00" } ] } ] } ] }
[36:13], { "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
[36:13], Set passtime[住宿生] 成功
[36:13], url: http://192.168.8.101:8090/passtime/createOrUpdate
[36:13], postStr: pass=123&passtimes={ "Name": "正常营业", "passTimeList": [{ "WeekList":
[ "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "PassTimeByWeekList":
[ { "Dt1": "08:00:00", "Dt2": "23:00:00" } ] } ] } ] }
[36:13], { "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
[36:13], Set passtime[正常营业] 成功
[36:13], url: http://192.168.8.101:8090/passtime/createOrUpdate
[36:13], postStr: pass=123&passtimes={ "Name": "上下班(学)", "passTimeList": [{ "WeekList":
[ "1", "2", "3", "4", "5", "PassTimeByWeekList": [{ "Dt1": "07:00:00", "Dt2": "08:00:00",
{ "Dt1": "11:00:00", "Dt2": "13:00:00", { "Dt1": "16:00:00", "Dt2": "18:00:00" } } ] } ] } ] }
[36:13], { "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
[36:13], Set passtime[上下班(学)] 成功

```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	Passtimes 为空
-2	参数异常	passTimeList 转化异常
-3	参数异常	系统异常

2.2.4 用户时段权限-删除

URL: /pastime/delete

method: POST

人脸界面:

- 可以在“设置”→“时段管理”里查看时段信息;
- 如果有人员此时段, 然后调用此接口删除时段, 则人员对应的时段会变成“未知时段”将可以 7*24 通过。

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
passtimenam	时段名称	String	Y	

返回示例:

```
{"msg": "passtime 添加成功", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true}
```

Demo示例:

```
[45:11], url:http://192.168.8.101:8090/passtime/delete  
[45:11], postStr:pass=123&passtimenam=住宿生  
[45:11], {"msgtype":0, "result":1, "success":true}  
[45:11], passtime delete[住宿生] 成功
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	passtimenam 为空

2.2.5 人员设置时间

URL: /user/setpasstime

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
usersetpasstime	用户对象	JsonObjectString	Y	

以下是 userasetpasstime 类的定义

```
public class UserSetPassTime
{
    /// <summary>
    /// 用户ID
    /// </summary>
    public string userId { get; set; }
    /// <summary>
    /// 时段名称
    /// </summary>
    public string passTimeName { get; set; }
}
```

说明:

- 人员时段信息，可以在 APP 的“设置”-“用户管理”里查看
- 如果人员设置时段后，此时段被删除，则此人员会变归属“未知时段”，7*24 可以通过
- 时段名可以传“”，此人就变成“未知时段”，7*24 通过
- 如果人员不在设置的时段内，则会有在设置上有异常提示

返回示例:

```
{"msgtype":0,"result":1,"success":true}
```

Demo示例:

```
[51:13],url:http://192.168.8.101:8090/user/setpasstime
[51:13],postStr:pass=123&userasetpasstime={"userId":"zhp","passTimeName":"住宿生"}
[51:13],{"msgtype":0,"result":1,"success":true}
[51:13],set user passtime 成功
[51:13],url:http://192.168.8.101:8090/refresh
[51:13],postStr:pass=123
[51:13],{"msg":"36,37,2","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[51:13],refresh 成功:36,37,2
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	userasetpasstime 为空
-2	参数异常	对 userasetpasstime 做 JSON 转化异常
-3	参数异常	系统异常

2.2.6 数据刷新

URL: /refresh

method: POST

接口说明: 在调用人员接口时, 设备里的数据不会马上刷新。需要在处理完人员和照片后, 调用此接口。

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	

Msg 说明:

- Msg 会返回刷新后的数据列表的数量
- 用“,”分隔
- 先后为用户数量, 人脸照片数量, 时段数量

返回示例:

```
{"msg": "36,37,3", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true}
```

Demo示例:

```
[51:13], url: http://192.168.8.101:8090/user/setpasstime  
[51:13], postStr: pass=123@user.setpasstime={"userId": "zhp", "passTimeName": "住宿生"}  
[51:13], {"msgtype": 0, "result": 1, "success": true}  
[51:13], set user passtime 成功  
[51:13], url: http://192.168.8.101:8090/refresh  
[51:13], postStr: pass=123  
[51:13], {"msg": "36,37,2", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true}  
[51:13], refresh 成功: 36, 37, 2
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功

2.2.7 人员增加、更新

URL: /person/createOrUpdate

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
person	人员对象	JsonString	Y	人员对象转成的 Json 字符串

以下是 person 类的定义

```

/// <summary>
/// 人员对象
/// </summary>
public class Person
{
    /// <summary>
    /// ID
    /// 如果传入，格式：[A-Za-z0-9]{0,32}
    /// 可以为空，系统会自动生成ID，并在返回数据中体现
    /// </summary>
    public string id { get; set; }

    /// <summary>
    /// 姓名
    /// </summary>
    public string name { get; set; }

    public override string ToString()
    {
        return string.Format("id:[{0}],name:[{1}]",id,name);
    }
}

```

说明：

- 设备会按 id 进行更新，如果没有此 ID 的数据，则新增。如果存在，则更新
- 如果传入 id 为空，则系统会自动生成一个 id,并在返回的 data 里体现
- 如果传入的 id 非空，必须符合长度为 32，由大小写字母和数据组合。

返回示例：

传入 id:"1",name:"1"的返回结果：

```
{ "data": "{ \"id\": \"1\", \"name\": \"1\" }", "msg": "", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
```

传入 id:"",name:"1"的返回结果：

```
{ "data": "{ \"id\": \"b00e37068f35401baadf09e615e0d38d\", \"name\": \"1\" }", "msg": "", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
```

Demo示例：

传入 id:"1",name:"1"的返回结果：

```
[59:54], url:http://192.168.8.101:8090/person/createOrUpdate
[59:54], postStr:pass=123@person={"id":"1", "name":"1"}
[59:54], {"data":{"id\\":\\"1\\",\\"name\\":\\"1\\"},"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[59:54], person createOrUpdate 成功
[59:54], url:http://192.168.8.101:8090/refresh
[59:54], postStr:pass=123
[59:54], {"msg":"0,0,3","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[59:54], refresh 成功:0,0,3
```

传入 id:"",name:"1"的返回结果:

```
[00:17], url:http://192.168.8.101:8090/person/createOrUpdate
[00:17], postStr:pass=123@person={"id":"","name":"1"}
[00:17], {"data":{"id\\":\\"b00e37068f35401baadf09e615e0d38d\\",\\"name\\":\\"1\\"},"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[00:17], person createOrUpdate 成功
[00:17], url:http://192.168.8.101:8090/refresh
[00:17], postStr:pass=123
[00:17], {"msg":"0,0,3","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[00:17], refresh 成功:0,0,3
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	person为空字符
-2	参数异常	person字符串转化成User对象异常
-3	参数异常	Id的格式不正确
-4	参数异常	其它, 系统异常

2.2.8 人员查询

URL: /person/find

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
id	人员 id	String	Y	

说明:

- 人员 id="-1"时, 则查询所有人员
- 返回的 data 里数据列表

返回示例:

```
{"data":[{"id\\":\\"1\\",\\"name\\":\\"1\\"}],"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
```

Demo示例:


```
[00:36],url:http://192.168.8.101:8090/person/find
[00:36],postStr:pass=123&id=1
[00:36],{"data":[{"id":"1","name":"1"}],"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[00:36],person find 成功
[00:36],person[1]:id:[1],name:[1]

[01:24],url:http://192.168.8.101:8090/person/find
[01:24],postStr:pass=123&id=-1
[01:24],{"data":[{"id":"1","name":"1"}, {"id":"b00e37068f35401baadf09e615e0d38d","name":"1"}],"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[01:24],person find 成功
[01:24],person[1]:id:[1],name:[1]
[01:24],person[2]:id:[b00e37068f35401baadf09e615e0d38d],name:[1]

[01:36],url:http://192.168.8.101:8090/person/find
[01:36],postStr:pass=123&id=22
[01:36],{"data":"","msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[01:36],person find 成功
[01:36],无数据
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	id为空

2.2.9 人删除

URL: /person/delete

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
id	人员 id	String	Y	

说明:

- 人员 id="-1"时，则删除所有人员和所有照片
- 人员 id 可以传入多个，用","分隔
- 返回数据中 data 会有删除成功的 id 列表，如果传入的要删除 id 在设备里没有，则不会在返回 data 数据项里体现

返回示例:

```
{ "data": "[1]", "msg": "delete count:1", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
```

Demo示例:

```
[07:26], url: http://192.168.8.101:8090/person/delete
[07:26], postStr: pass=123&id=1,2,3
[07:26], { "data": "[1]", "msg": "delete count:1", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
[07:26], person delete 成功
[07:26], url: http://192.168.8.101:8090/refresh
[07:26], postStr: pass=123
[07:26], { "msg": "0,0,3", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
[07:26], refresh 成功:0,0,3
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	id为空
-2	参数异常	Id用","分隔转化成数组出错

2.2.10 照片增加、更新

URL: /face/createOrUpdate

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
face	照片对象	JsonString	Y	照片对象转成的 Json 字符串

以下是 Face 类的定义

```
public class Face
{
    /// <summary>
    /// 人员id
    /// </summary>
    public string userId { get; set; }
    /// <summary>
    /// 人员姓名，不更新人员数据
    /// 只是根据此数据生成设备注册照片名
    /// </summary>
    public string userName { get; set; }
```

```

//public string faceId { get; set; }
/// <summary>
/// 人员照片的序号
/// </summary>
public int direct { get; set; }
/// <summary>
/// 照片ID, 唯一
/// </summary>
public string imageId { get; set; }
/// <summary>
/// 照片key, 可用照片的md5值
/// </summary>
//public string faceImageFileName { get; set; }
public string imageKey { get; set; }
/// <summary>
/// 照片base64
/// </summary>
public string imageBase64 { get; set; }
}

```

说明:

- 设备会按 imageId 进行更新, 如果没有此 ID 的数据, 则新增。如果存在, 则更新

返回示例:

```
{ "msg": "", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
```

Demo示例:

```

[16:53], ImgToBase64String arr length:91626
[16:53], url:http://192.168.8.101:8090/face/createOrUpdate
[16:53], postStr:pass=123&face={"userId":"zhp", "userName":"zhp", "direct":0, "imageId":"zhp_zhp_
", "imageKey":"AA3024A4EC244EC695D14E26AEF288F9", "imageBase64":"/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/4Q4t
RXhpZgAATU0AKgAAAAgABwESAAMAAABAAEAAAEaAAUUA\r
...
nc+v/ACP37r3Slx31/wCUX6/j6f7H/D200rt5dClRf8U+v1/H19+6Tt8R6Ug/P6vr/a/V/wAj9ude\r
\nX4hl1I/zeQ/4Ef8AVL/nv+Qv8Pdula/COv/Z"}
[16:53], { "msg": "", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
[16:53], face createOrUpdate 成功
[16:53], url:http://192.168.8.101:8090/refresh
[16:53], postStr:pass=123
[16:53], { "msg": "0,0,3", "msgtype": 0, "result": 1, "success": true }
[16:53], refresh 成功:0,0,3

```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功

-1	参数异常	face为空字符
-2	参数异常	face字符串转化成Face对象异常
-3	参数异常	Face. imageBase64无法转化成image文件
-4	参数异常	其它，系统异常

2.2.10 照片查询

URL: /face/find

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
id	照片 id	String	Y	

说明:

- 照片 id="-1"时，则查询所有人员
- 返回的 data 里数据列表

返回示例:

```
{"data":[{"id":"-1","name":"-1"}],"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
```

Demo示例:

```
[20:43], url:http://192.168.8.101:8090/face/find
[20:43], postStr:pass=123&id=zhp_zhp_0
[20:43], {"data":[{"direct":0,"faceId":"zhp_zhp_0","faceImageKey":
"AA3024A4EC244EC695D14E26AEF288F9","personId":"zhp
"}],"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[20:43], face find 成功
[20:43], face[1]:faceId:[zhp_zhp_0],personId:[zhp],direct:[0],faceImageFaileName:[],faceImageKey:
[AA3024A4EC244EC695D14E26AEF288F9]
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	id为空

2.2.11 照片删除

URL: /face/delete

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
pass	访问密码	String	Y	
id	照片 id	String	Y	

说明:

- 照片 id="-1"时, 则删除所有照片
- 照片 id 只能传一个, 不可以传多个

返回示例:

```
{"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
```

Demo示例:

```
[22:48], url:http://192.168.8.101:8090/face/delete
[22:48], postStr:pass=123&faceId=zhp_zhp_0
[22:48], {"msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[22:48], face delete 成功
[22:48], url:http://192.168.8.101:8090/refresh
[22:48], postStr:pass=123
[22:48], {"msg":"0,0,3","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[22:48], refresh 成功:0,0,3

[22:55], url:http://192.168.8.101:8090/face/find
[22:55], postStr:pass=123&id=zhp_zhp_0
[22:55], {"data":"","msg":"","msgtype":0,"result":1,"success":true}
[22:55], face find 成功
[22:55], 无数据
```

返回结果说明:

msgtype	msg	结果或错误原因
0	无	成功
-1	参数异常	id为空

2.3 回调接口

2.3.1 回调方法说明

当有人脸识别后（不管成功或失败），会调用回调方法。

URL: /???, 在 2.1.2 里设置 **type=1**

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
verify	验证 Json 对象	JsonString	Y	

```
public class Verify {  
    private String deviceKey;//机器设备码  
    private int id;//记录 id, 数据库中记录唯一标识  
    private String guid;//记录的 guid  
    private String userId;//用户 Id  
    private String userName;//用户姓名  
    private String ip;  
    private int type;//识别结果  
    private String path;//识别人脸提供的 ftp 路径  
    private String time;//识别时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss  
}
```

说明:

- 只要有人脸进入设备识别区域后，都会产生一条识别记录，并调用回调方法。
- 可以根据 **type** 来区分识别结果:
 1. 识别正常，矩形框、提示灯为绿色
 2. 活检未通过，矩形框、提示灯为黄
 3. 未注册，矩形框、提示灯为红色
 4. 找到人员，后台验证无反应，矩形框、提示灯为蓝色
 5. 找到人员，后台验证失败，矩形框、提示灯为蓝色
 6. 找到人员，未授权不能通过（通过时段判断），矩形框、提示灯为蓝色
- **time** 识别时间的格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- **path** 识别时的抓拍照片需要在设备的“设置”里，开启“保存认证图片”。如果未开启，则不会保存抓拍照片，返回是“”；
- 抓拍照片的文件名的格式：姓名_yyyy.MM.dd.HH.mm.ss_识别分数.jpg

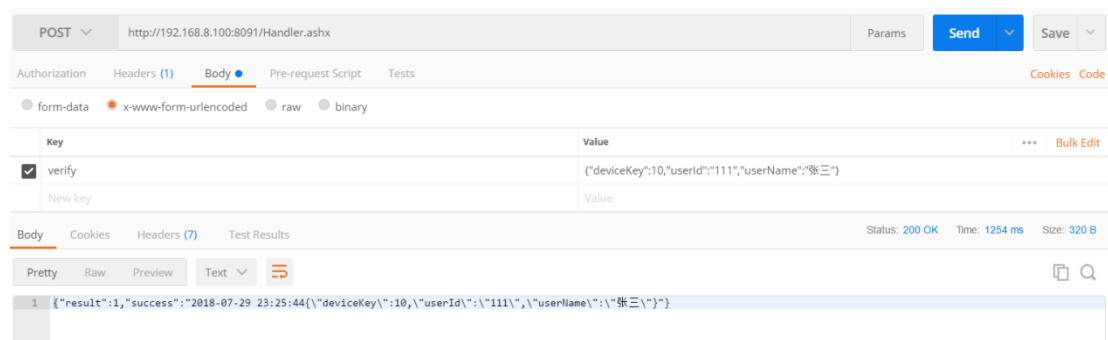
返回

参数名	描述	类型	说明
result	结果	String	
success	验证结果	Boolean	True:成功,False:失败
msgtype	返回类型	Int	接口返回的类型。提示的错误信息可能会变，但错误类型不会变，可用此字段来处理相应的功能逻辑
msg	返回信息	String	接口返回的信息

说明:

- 需要返回 **result** 字段, =1 代表已经接收到识别数据
- 如果未返回或 **result** 不等于 1 的时候, 会在一定时间 (现在是 10 分钟) 后, 由 2.3.4 (历史识别记录回调) 继续回调上传
-

PostMan 示例:



返回示例:

```
{"result":1,"success":true}
```

Demo示例:

```
[59:01], 启动完成
[59:04], zhp连接
[59:04], Handler receive data: {"deviceKey": "kris5-r2k3z-4wr2k-3z543-2ww75", "guid": "4cc2b4b3-6a71-4da2-81de-f4ed6a7ad70e", "id": 44, "ip": "192.168.8.101", "path": "ftp://192.168.8.101:8010/FacePic/verify/success/张洪鹏_2011.01.02.03.22.44_0.93939245.jpg", "time": "2011-01-02 13:22:44", "type": 1, "userId": "zhp", "userName": "张洪鹏"}
```



从上图可以看出来, 通过回调方法接收到人脸识别数据

2.3.2 验证回调方法说明

URL: /???, 在 2.1.2 里设置 type=4

method: POST

当人脸识别识别到人员后，调用后台验证回调方法来确定结果。可用于人脸消费，计次消费等。

设置 URL 后，如果需要开启，可以到 APP 里“设置” — “平台验证”选中，才能启用

参数名	描述	类型	必传	说明
deviceKey	机器码	String	Y	
guid	识别记录的 ID	String	Y	
userId	人员编码	String	Y	人员唯一标识
usrName	人员名字	String	Y	
cost	消费金额	Int		如果是人脸多少，则会传此次人脸识别用户需要消费的金额，单位：分 暂时不提供
type	识别类型	Int		识别类型，参看 2.3.1 中的 type

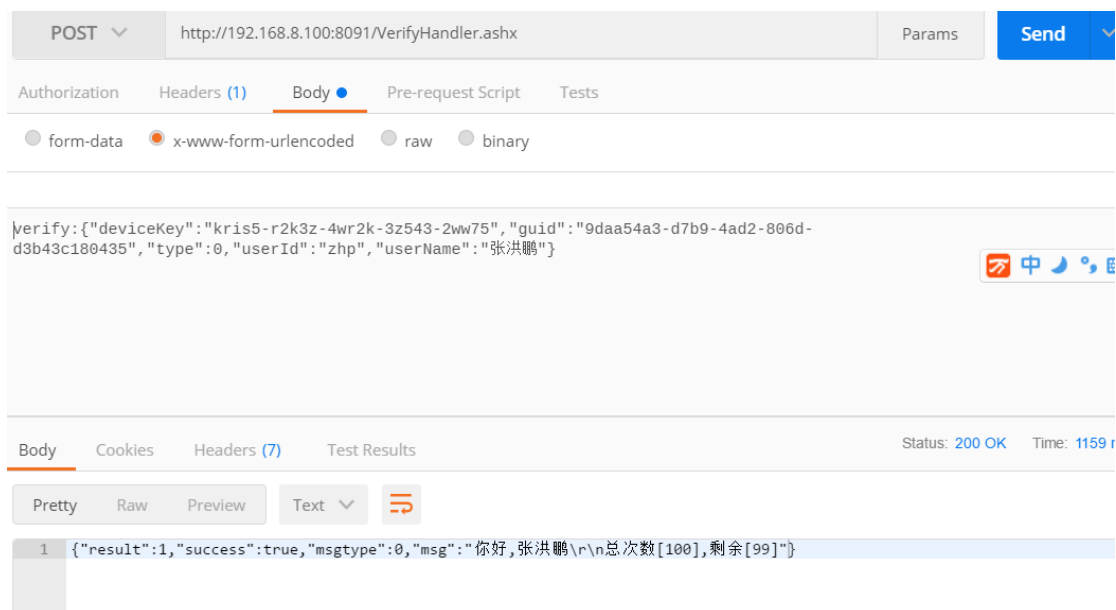
返回

参数名	描述	类型	说明
result	结果	String	
success	验证结果	Boolean	True:成功,False:失败 成功才会有后续操作，比如开闸
msgtype	返回类型	Int	要显示的内容
msg	返回信息	String	接口返回的信息

说明：

- 需要返回 result 字段，=1 代表已经接收到识别数据

PostMan 示例：



返回示例:

```
{"result":1,"success":true,"msgtype":0,"msg":"你好, 张洪鹏\r\n总次数[100], 剩余[97]"}
```

Demo示例:

```
[18:48], 启动完成
[18:54], zhp连接
[18:54], VerifyHandler receive data: {"deviceKey": "kris5-r2k3z-4wr2k-3z543-2ww75", "guid": "9c6d3a41-35d1-49d4-b325-619ea3971e49", "id": 0, "type": 0, "userId": "zhp", "userName": "张洪鹏"}
[18:54], Handler receive data: {"deviceKey": "kris5-r2k3z-4wr2k-3z543-2ww75", "guid": "9c6d3a41-35d1-49d4-b325-619ea3971e49", "id": 46, "ip": "192.168.8.101", "path": "ftp://192.168.8.101:8010/FacePic/verify/success/张洪鹏_2011.01.02.03.42.35_0.8979762.jpg", "time": "2011-01-02 03:42:35", "type": 1, "userId": "zhp", "userName": "张洪鹏"}
```

从上图可以看出来, 人员识别后需要到后台进行验证, 并返回结果和相应的提示信息

2.3.3 心跳包方法说明

当人脸识别识别到人员后, 调用后台验证回调方法来确定结果。可用于人脸消费, 计次消费等

URL: /???, 在 2.1.2 里设置 type=5

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
Info	心跳包内容	JsonObject	Y	见下面: DevicesHeartBeat

心跳包对象:

```
public class DevicesHeartBeat
{
```

```

public String deviceKey { get; set; }
public String time { get; set; }
public String ip { get; set; }
public int personCount { get; set; }
public int faceCount { get; set; }
public String version { get; set; }
}

```

对象类说明：

参数名	描述	类型	必传	说明
deviceKey	机器码	String	Y	
time	机器时间	String	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
ip	机器 Ip	String	Y	x.x.x.x
personCount	人员数量	Int	Y	可以人脸 App 界面里：“设置” - “用户管理”看到对应的值
faceCount	人脸照片数量	Int	Y	可以人脸 App 界面里：“设置” - “用户管理”看到对应的值
Version	软件版本号	String	Y	x.x.x.x
sendCount	发送次数	Int	Y	已经发送心跳包的次数 每次间隔 1 分钟

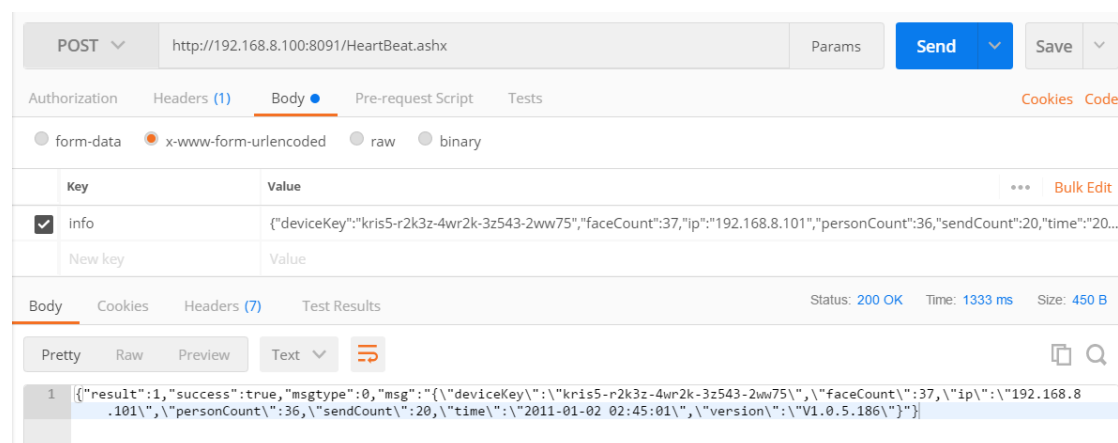
返回

参数名	描述	类型	说明
result	结果	String	
success	验证结果	Boolean	True:成功,False:失败
msgtype	返回类型	Int	
msg	返回信息	String	接口返回的信息

说明：

- 接收后，可以返回，也可以不返回，暂时没有对回应做相应的功能

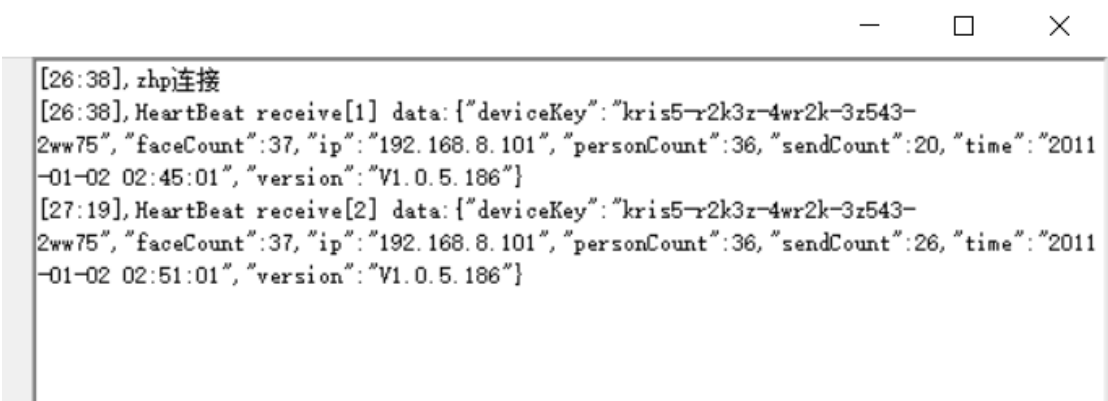
PostMan 示例：



返回示例：

`{"result":1,"success":true}`

Demo示例:



从上图可以看出来，通过心跳包可以查询到设备的一些基本数据

2.3.4 历史识别记录回调方法说明

当回调方法没的得到正确返回时，每隔 10 分钟会调用此方法，进行历史识别记录回调。

URL: /???, 在 2.1.2 里设置 type=6

method: POST

参数名	描述	类型	必传	说明
verify	验证 Json 对象	JsonString	Y	

```
public class Verify {  
    private String deviceKey;//机器设备码  
    private int id;//记录 id,数据库中记录唯一标识  
    private String guid;//记录的 guid  
    private String userId;//用户 Id  
    private String userName;//用户姓名  
    private String ip;  
    private int type;//识别结果  
    private String path;//识别人脸提供的 ftp 路径  
    private String time;//识别时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss  
}
```

说明：此方法和 2.3.1 主要的区别是时效性，在识别人脸的当时如果没有调用 2.3.1 成功，那么在以后的时间里，会定时用此方法进行回调上传记录。

- 无

返回

参数名	描述	类型	说明
result	结果	String	
success	验证结果	Boolean	True:成功,False:失败

msgtype	返回类型	Int	接口返回的类型。提示的错误信息可能会变，但错误类型不会变，可用此字段来处理相应的功能逻辑
msg	返回信息	String	接口返回的信息

说明：

- 需要返回 result 字段，=1 代表已经接收到识别数据
- 如果未返回或 result 不等于 1 的时候，会在一定时间（现在是 10 分钟）后，继续回调上传

返回示例：

```
{"result":1,"success":true}
```

Demo示例：

```
[03:35],启动完成
[03:53],zhp连接
[03:53],Handler_Mis receive data:{"deviceKey":"kris5-r2k3z-4wr2k-3z543-2ww75","guid":"94d2409f-0baf-4418-b5e9-ad636a036288","id":81,"ip":"192.168.8.101","path":"ftp://192.168.8.101:8010/FacePic/2011-01-01/verify/success/张洪鹏_2011.01.01.23.06.24_0.9164049.jpg","time":"2011-01-01 23:06:24","type":1,"userId":"zhp"}
```

从上图可以看出来，通过回调方法接收到人脸识别的历史数据