**互啊佑接口文档**

上海互啊佑智能科技有限公司

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 版本号 | 修改内容简介 | 修改日期 | 修改人 |
| 1 | 1.0 | 起草 | 2017-09-12 | 李先桃 |
| 2 | 1.1 | 修改：   1. bug修改：手机号登录接口和指纹登录两个接口中的accessoryChipModel的芯片信息数据返回。 2. 接口参数修改：用户行为上报接口，增加上报状态：12.隐私空间点击次数13文件加解密点击次数 | 2017-10-17 | Dyson |
| 3 | 1.2 | 1.loginByPhone和loginByFp两个登录接口中增加  fingerManagerModels.chipFpId 芯片中的指纹ID字段。  2.指纹注册接口/register 提交参数中增加chipFpId字段，客户端从注册指纹成功后芯片中获取。 | 2017-11-28 | Dyson |
| 4 | 1.3 | 更新app版本和指纹设备版本检查配置文件 | 2018-02-11 | Dyson |
| 5 | 1.4 | 更新Token、签名、帐户验证失败返回 | 2018-03-09 | Dyson |
| 6 | 1.6 | 新增用户信息初始化接口/userInit | 2018-03-15 | Dyson |
| 7 | 1.7 | 更新app版本和指纹设备版本检查配置文件 | 2018-04-10 | Dyson |
| 8 | 1.8 | 新增所有不同返回值code对应的message交互信息 | 2018-05-21 | Dyson |
| 9 | 1.9 | 修改指纹登录接口，chipId改为chipNumber | 2018-08-06 | Dyson |
| 10 | 2.0 | 新增邮箱验证码获取接口、邮箱登录接口；  修改手机号登录接口、指纹登录接口参数；  去除过期接口； | 2018-08-13 | Dyson |

目录

[1互啊佑接口使用说明](#互啊佑接口使用说明)

[*1.1 关于协议*](#关于协议)

[2 接口(身份认证接口和非身份认证接口差异)](#接口)

[2.1非身份认证接口](#非身份认证接口)

[2.1.1 手机验证码获取](#验证码获取)

[2.1.2 邮箱验证码获取](#验证码获取)

[*2.1.3 获取token和randomKey*](#获取token和randomKey)

[*2.1.4 用户行为上报接口*](#用户行为上报接口)

[*2.1.5 操作系统上报接口*](#操作系统上报接口)

*[2.1.6 获取更新信息接口](#获取更新信息接口)*

[2.2身份认证接口](#身份认证接口)

[*2.2.1 用户手机号注册或登录*](#用户注册或登录)

[*2.2.1 用户邮箱注册或登录*](#用户注册或登录)

[*2.2.3 客户端指纹验证登录*](#客户端指纹验证登录)

[3附录](#附录)

**1.互啊佑接口使用说明**

1.1 关于协议

**接口地址**

测试地址：<http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/>

**协议说明**

本文档接口采用HTTP/POST方式进行数据交互。同时头部还必须传递一个名为Authorization的参数，值为Bearer+“ ”+token

**公共请求参数如下**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| object | object | 是 | 数据体 |
| sign | string | 是 | 接口请求签名 |

每次请求必须按照上面表格中的公共请求参数信息

样例：

{

"object":"eyJhcHBQYXRoIjoiMSIsImZwSWQiOjEsInR5cGUiOjF9",  
     "sign":"7b85ef8ff9ef3f4c5892277a19e7c634"  
 }

通过对object做Base64转码然后和 randomKey算出 sign，双方校验 sign 的值是否正确即可，sign 计算方法（伪代码）：

md5(

”eyJhcHBQYXRoIjoiMSIsImZwSWQiOjEsInR5cGUiOjF9”+”bvf73r”)

注：签名时需要加上randomKey一起签名，提交数据时不需要跟随randomKey。

示例：

1. 原始数据：

object(

'user' => 'admin'

'phone' => ‘18888888888’)

1. 对原始数据进行 Base64处理，得到数据：

object:"eyJhcHBQYXRoIjoiMSIsImZwSWQiOjEsInR5cGUiOjF9"

1. 所得的数据进行加上randomKey md5 计算并将，即得到用于本次数据传输的签名

sign：24553fc7d75fd79e19e0c4d18a31b2e0

1. 需要提交的数据

{  
"object":"eyJhcHBQYXRoIjoiMSIsImZwSWQiOjEsInR5cGUiOjF9",

"sign":"7b85ef8ff9ef3f4c5892277a19e7c634"  
 }

**接口参数及响应表示说明**

接口参数和响应中数据类型都是json，直接通过浏览器输入url时，@RequestBody获取不到json对象，需要用java编程或者基于ajax的方法请求，将Content-Type设置为application/json

**2****接口(身份认证接口和非身份认证接口差异)**

非身份认证接口：

请求参数时可以使用基本的post请求方式请求接口，参数无需签名 例如：

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/getCode?phone=18888888888](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/auth/getCode?phone=18888888888)

身份认证接口：请求的参数必须做签名，参考 互啊佑接口使用说明

2.1非身份认证接口

2.1.1 手机号验证码获取

<http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/getCode>

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| phone | string | 是 | 用户手机号码 |

返回信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| object | string | 是 | 返回数据 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |

示例信息 POST

<http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/getCode?phone=15021040643>

返回

{  
     "object":"",  
     "responseCode":"WRY001",  
     "responseMessage":"SUCCESS",  
     "sign":""  
 }

2.1.2 邮箱验证码获取

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/getMailCode](http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/getCode)

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| mail | string | 是 | 用户邮箱 |

返回信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| object | string | 是 | 返回数据 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |

示例信息 POST

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/getMailCode?mail=](http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/getCode?phone=15021040643)111@qq.com

返回

{  
     "object":"",  
     "responseCode":"WRY001",  
     "responseMessage":"SUCCESS",  
     "sign":""  
 }

2.1.3获取token和randomKey

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/auth](http://182.254.147.223:80/auth)

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| phoneOrMail | string | 是 | 用户手机号码或邮箱 |
| code | string | 是 | 验证码 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| randomKey | string | 是 | 随机码 |
| token | string | 是 | token |

示例信息POST

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/auth? phoneOrMail =15021040643&code=231599](http://182.254.147.223:8080/guns-rest/auth?phone=15021040643&code=231599)

返回

{  
     "randomKey":"9w1frh",  
     "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJyYW5kb21LZXkiOiI5dzFmcmgiLCJzdWIiOiIxNTAy MTA0MDY0MyIsImV4cCI6MTUwNzM1MDkyNSwiaWF0IjoxNTA2NzQ2MTI1fQ.T0aIIIg 5\_ZG5i3tsS42FuguvI65KT1fIdWD0\_EsYijs6xvCjb5vu-aQU3otbfbG-7eMpeBDhCVKYk"  
 }

2.1.4用户行为上报接口

<http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/report/userAction>

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| userId | int | 是 | 用户id（type类型为1和11时，用户id传0） |
| type | int | 是 | 操作类型，   1. 客户端启动 2. 用户手机号登录 3. 用户退出 4. 客户端切换帐号 5. 指纹登录/解锁点击次数 6. 文件加解密操作 7. 网页/应用快捷直达点击次数 8. 应用/网站免密登录点击次数 9. 使用小贴士点击次数 10. 帮助中心点击次数 11. 客户端退出点击次数 12. 隐私空间点击次数 13. 文件加解密点击次数 |
| number | int | 是 | 文件加密数量：加密文件传1，解密一个文件传-1。  type类型为6时文件加解密传值，否则传0 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| object | string | 是 | 返回数据 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |

示例信息POST

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/report/userAction?userId=2&type=2&number=0](http://localhost:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/report/userAction?userId=2&type=2&number=0)

返回

{  
     "object":"",  
     "responseCode":"WRY001",  
     "responseMessage":"SUCCESS",  
     "sign":""  
 }

2.1.5操作系统上报接口

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/report/windowsVersion](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/report/windowsVersion)

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| windowsType | int | 是 | window版本：  win7  win8  win8.1  win10 |

返回信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| object | string | 是 | 返回数据 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |

示例信息POST

<http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/report/windowsVersion?windowsType=1>

返回

{"object":"",  
     "responseCode":"WRY001",  
     "responseMessage":"SUCCESS",  
     "sign":""

}

2.1.6获取更新信息接口

*测试环境地址：*http://182.254.147.223:8080/WayWebSite/WAYSoftware/versionConfig.json

*生产环境地址：*https://www.whoareyou.live/WAYSoftware/versionConfig.json

打开软件时，直接下载服务器json配置文件，到本地，解析文件内容，判断各个文件版本是否一致，小于文件内部版本则按照文件内部指定的下载地址，下载相应的数据更新到本地软件内部。

返回信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| WAYSoftware | objcet | 是 | 版本内容 |
| APP | string | 是 | 互啊佑客户端软件 |
| SAFE | string | 是 | 安全架构版本 |
| name | string | 是 | 版本名称 |
| number | int | 是 | 版本号 |
| fileCheckCode | string | 是 | 文件校验码 |
| downloadUrl | string | 是 | 最新版本下载地址 |
| NORMAL | string | 是 | 普通版本 |
| name | string | 是 | 版本名称 |
| number | int | 是 | 版本号 |
| fileCheckCode | string | 是 | 文件校验码 |
| downloadUrl | string | 是 | 最新版本下载地址 |
| FIRMWARE | string | 是 | 互啊佑指纹设备固件 |
| SAFE | string | 是 | 安全架构版本 |
| name | string | 是 | 版本名称 |
| number | int | 是 | 版本号 |
| fileCheckCode | string | 是 | 文件校验码 |
| downloadUrl | string | 是 | 最新版本下载地址 |
| NORMAL1 | string | 是 | 固件设备normal1版本 |
| name | string | 是 | 版本名称 |
| number | int | 是 | 版本号 |
| fileCheckCode | string | 是 | 文件校验码 |
| downloadUrl | string | 是 | 最新版本下载地址 |
| NORMAL3 | string | 是 | 固件设备normal3版本 |
| name | string | 是 | 版本名称 |
| number | int | 是 | 版本号 |
| fileCheckCode | string | 是 | 文件校验码 |
| downloadUrl | string | 是 | 最新版本下载地址 |

{

"WAYSoftware": {

"APP": {

"SAFE": {

"name": *"1.0.0"*,

"number": 1,

**"fileCheckCode": ""**

"downloadUrl":

*"https://www.whoareyou.live/WAYSoftware/app/safe/waySAFEClient.exe"*

},

"NORMAL": {

"name": *"1.0.0"*,

"number": 1,

**"fileCheckCode": ""**

"downloadUrl": *"https://www.whoareyou.live/WAYSoftware/app/normal/wayNORMALClient.exe"*

}

},

"FIRMWARE": {

"SAFE": {

"name": *"1.0.0"*,

"number": 1,

**"fileCheckCode": ""**

"downloadUrl": *"https://www.whoareyou.live/WAYSoftware/firmware/safe/waySAFE-USB.bin"*

},

"**NORMAL1**": {

"name": *"1.0.0"*,

"number": 1,

**"fileCheckCode": ""**

"downloadUrl":

***"https://www.whoareyou.live/WAYSoftware/firmware/normal1/wayNORMAL1-USB.bin"***

}，

"**NORMAL3**": {

"name": *"1.0.0"*,

"number": 1,

**"fileCheckCode": ""**

"downloadUrl":

***"https://www.whoareyou.live/WAYSoftware/firmware/normal3/wayNORMAL3-USB.bin"***

}

}

}

}

2.2身份认证接口

2.2.1用户手机号注册或登录

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/loginByPhone](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/auth/loginByPhone)

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| chipNumber | string | 是 | 设备编号（通过驱动获取到鼠标芯片编号） |
| code | string | 是 | 验证码 |
| phone | string | 是 | 电话号码 |
| ip | string | 是 | ip地址 |
| logAppType | int | 是 | 客户端类型：1-SAFE 2-NORMAL |

返回信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态信息 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object{accessoryChipModel} | string | 是 | 设备模型 |
| chipId | int | 是 | 设备Id |
| chipNumber | string | 是 | 设备编号 |
| chipBrand | string | 是 | 设备品牌 |
|  |  |  |  |
| object{userModel} | object | 是 | 用户模型 |
| userModel.userId | string | 是 | 用户id |
| userModel.userPhone | string | 是 | 用户电话 |
| userModel.nikeName | string | 是 | 用户昵称 |
| userModel.sex | string | 是 | 用户性别：0 默认 1男 2女 3 其他 |
| userModel.email | string | 是 | 用户邮件 |
|  |  |  |  |
| userModel{fingerManagerModels} | array | 是 | 用户指纹模型 |
| fingerManagerModels[i].fqId | int | 是 | 指纹id |
| fingerManagerModels[i].chipFpId | int | 是 | 芯片中指纹id |
| fingerManagerModels[i].chipNumber | string | 是 | 设备编号 |
| fingerManagerModels[i].chipId | string | 是 | 设备的Id |
| fingerManagerModels[i].location | string | 是 | 手指的位置 |
| fingerManagerModels[i].addtime | string | 是 | 添加时间 |
| fingerManagerModels[i].userId | int | 是 | 用户id |
|  |  |  |  |
| fingerManagerModels[i].quickLaunchModel | array | 是 | 直达功能模型 |
| quickLaunchModel.quickId | int | 是 | 直达id |
| quickLaunchModel.type | int | 是 | 直达类型：1应用程序，2网页，3文件0无直达 |
| quickLaunchModel.url | string | 是 | 直达的地址 |
| quickLaunchModel.img\_url | string | 是 | 直达应用类型默认图标 |

示例信息POST

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/loginByPhone](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/auth/loginByPhone)

{"object":"eyJjaGlwTnVtYmVyIjoiMTExMTExMTExMTExIiwiY29",  
    "sign":"2437188573b6b2b887843349435c2898"}

返回

{  
    "object":{  
        "accessoryChipModel":{

"chipId":12,  
           "chipNumber":"111111111111",  
           "chipBrand":"HX" }  
        "userModel":{  
            "email":"",  
            "fingerManagerModels":[  
                ...            ],  
            "nikeName":"15021040643",  
            "sex":"0",  
            "userId":"2",  
            "userPhone":"15021040643"  
        }  
    },  
    "responseCode":"WRY001",  
    "responseMessage":"SUCCESS",  
    "sign":"f4cc4c827eb49205884e48d29b1e5c14"  
}

窗体顶端

窗体底端

2.2.2用户邮箱注册或登录

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/loginBy](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/auth/loginByPhone)Mail

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| chipNumber | string | 是 | 设备编号（通过驱动获取到鼠标芯片编号） |
| code | string | 是 | 验证码 |
| mail | string | 是 | 邮箱 |
| ip | string | 是 | ip地址 |
| logAppType | int | 是 | 客户端类型：1-SAFE 2-NORMAL |

返回信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态信息 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object{accessoryChipModel} | string | 是 | 设备模型 |
| chipId | int | 是 | 设备Id |
| chipNumber | string | 是 | 设备编号 |
| chipBrand | string | 是 | 设备品牌 |
|  |  |  |  |
| object{userModel} | object | 是 | 用户模型 |
| userModel.userId | string | 是 | 用户id |
| userModel.userPhone | string | 是 | 用户电话 |
| userModel.nikeName | string | 是 | 用户昵称 |
| userModel.sex | string | 是 | 用户性别：0 默认 1男 2女 3 其他 |
| userModel.email | string | 是 | 用户邮件 |
|  |  |  |  |
| userModel{fingerManagerModels} | array | 是 | 用户指纹模型 |
| fingerManagerModels[i].fqId | int | 是 | 指纹id |
| fingerManagerModels[i].chipFpId | int | 是 | 芯片中指纹id |
| fingerManagerModels[i].chipNumber | string | 是 | 设备编号 |
| fingerManagerModels[i].chipId | string | 是 | 设备的Id |
| fingerManagerModels[i].location | string | 是 | 手指的位置 |
| fingerManagerModels[i].addtime | string | 是 | 添加时间 |
| fingerManagerModels[i].userId | int | 是 | 用户id |
|  |  |  |  |
| fingerManagerModels[i].quickLaunchModel | array | 是 | 直达功能模型 |
| quickLaunchModel.quickId | int | 是 | 直达id |
| quickLaunchModel.type | int | 是 | 直达类型：1应用程序，2网页，3文件0无直达 |
| quickLaunchModel.url | string | 是 | 直达的地址 |
| quickLaunchModel.img\_url | string | 是 | 直达应用类型默认图标 |

示例信息POST

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/loginByPhone](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/auth/loginByPhone)

{ "object":"eyJjaGlwTnVtYmVyIjoiMTExMTExMTExMTExIiwiY29kZSI6IjI5ODY3OSIsImlwIjoiM",  
    "sign":"2437188573b6b2b887843349435c2898"}

返回

{  
    "object":{  
        "accessoryChipModel":{

"chipId":12,  
           "chipNumber":"111111111111",  
           "chipBrand":"HX" }  
        "userModel":{  
            "email":"",  
            "fingerManagerModels":[  
                ...            ],  
            "nikeName":"15021040643",  
            "sex":"0",  
            "userId":"2",  
            "userPhone":"15021040643"  
        }  
    },  
    "responseCode":"WRY001",  
    "responseMessage":"SUCCESS",  
    "sign":"f4cc4c827eb49205884e48d29b1e5c14"  
}

2.2.3客户端指纹验证登录

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/loginByFp](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/auth/loginByFp)

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| userId | int | 是 | 用户ID |
| chipNumber | string | 是 | 设备编号（通过驱动获取到鼠标芯片编号） |
| logAppType | int | 是 | 客户端类型：1-SAFE 2-NORMAL |

返回信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态信息 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object{accessoryChipModel} | string | 是 | 设备模型 |
| chipId | int | 是 | 设备Id |
| chipNumber | string | 是 | 设备编号 |
| chipBrand | string | 是 | 设备品牌 |
|  |  |  |  |
| object{userModel} | object | 是 | 用户模型 |
| userModel.userId | string | 是 | 用户id |
| userModel.userPhone | string | 是 | 用户电话 |
| userModel.nikeName | string | 是 | 用户昵称 |
| userModel.sex | string | 是 | 用户性别：0 默认 1男 2女 3 其他 |
| userModel.email | string | 是 | 用户邮件 |
|  |  |  |  |
| userModel{fingerManagerModels} | array | 是 | 用户指纹模型 |
| fingerManagerModels[i].fqId | int | 是 | 指纹id |
| fingerManagerModels[i].chipFpId | int | 是 | 芯片中指纹id |
| fingerManagerModels[i].chipNumber | string | 是 | 设备编号 |
| fingerManagerModels[i].chipId | string | 是 | 设备的Id |
| fingerManagerModels[i].location | string | 是 | 手指的位置 |
| fingerManagerModels[i].addtime | string | 是 | 添加时间 |
| fingerManagerModels[i].userId | int | 是 | 用户id |
|  |  |  |  |
| fingerManagerModels[i].quickLaunchModel | array | 是 | 直达功能模型 |
| quickLaunchModel.quickId | int | 是 | 直达id |
| quickLaunchModel.type | int | 是 | 直达类型：1应用程序，2网页，3文件0无直达 |
| quickLaunchModel.url | string | 是 | 直达的地址 |
| quickLaunchModel.img\_url | string | 是 | 直达应用类型默认图标 |

示例信息POST

[http://182.254.147.223:8080/guns-rest/wayapi/v1/accessory/auth/loginByFp](http://182.254.147.223:80/wayapi/v1/accessory/auth/loginByFp)

{ "object":"eyJjaGlwSWQiOjEyLCJ1c2VySWQiOjJ9",  
    "sign":"688578de210a921f3a58e0671ae10fef"}

返回

{  
    "object":{  
        "accessoryChipModel":{

"chipId":12,  
           "chipNumber":"111111111111",  
           "chipBrand":"HX" }  
        "userModel":{  
            "email":"",  
            "fingerManagerModels":[  
                ...            ],  
            "nikeName":"15021040643",  
            "sex":"0",  
            "userId":"2",  
            "userPhone":"15021040643"  
        }  
    },  
    "responseCode":"WRY001",  
    "responseMessage":"SUCCESS",  
    "sign":"f4cc4c827eb49205884e48d29b1e5c14"  
}

3附录

状态码说明

所有操作如果成功则返回状态码 WRY001，如果失败状态码为非 WRY001

responseCode状态码对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 说明 | 备注 （交互显示信息） |
| WRY001 | 成功 |  |
| WRY002 | 服务器忙 | 服务器繁忙中，请稍后再试。 |
| WRY003 | 参数为空 | 请求参数中有空值，请重试。 |
| WRY004 | 参数类型错误 | 请求参数类型不匹配，请重试。 |
| WRY005 | 未查询到相关数据 | 未查询到相关数据 |
| WRY006 | 添加失败 | 数据添加失败，请重试。 |
| WRY007 | 修改失败 | 数据修改失败，请重试。 |
| WRY008 | 删除失败 | 数据删除失败，请重试。 |
| WRY009 | 数据失效 | 数据已经失效，请重试。 |
| WRY010 | 验证码错误 | 抱歉！验证码有误，请确认后重新再试。 |
| WRY011 | 验证码发送上限 | 抱歉！验证码获取次数过多，请稍后再试。 |
| WRY012 | 邮箱格式错误 | 邮箱格式错误，请重试。 |
| WRY700 | token过期或验证失败 | 抱歉！登录信息已经过期，请重新登录。 |
| WRY500 | 签名验证失败 | 抱歉！请求数据签名验证失败，请重试。 |
| WRY400 | 帐号或密码验证错误 | 抱歉！帐号或验证码验证失败，请重试。 |