移动App与后台平台的接口定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | **版本** | **日期** | **备注** |
| Tommy | V0.1 | 2015-08-23 |  |
| 丁陶仙 | V0.2 | 2015-09-02 | 1. 登陆成功返回所有相关数据，经度使用lng标示，不再使用lon, 2. 更新问题反馈接口，增加获取FAQ列表接口 |
| 丁陶仙 | V0.3 | 2015-09-09 | 1. 更新部分描述 2. 更新联系人接口 |
|  |  |  |  |

## 概述

本章节用于定义手机移动App与后台平台的数据交换接口

## 接口定义

### 约定

|  |  |
| --- | --- |
| **约定** | |
| 参数编码 | UTF-8 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **通用错误** | |
| 400.1 | 参数错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### APP注册

#### APP注册——帐号手机号的校验

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_REGISTER\_ACCOUNT\_EXIST\_OR\_NOT |
| 接口功能描述 | APP注册时判断是否已存在此手机号 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/login/validateRegAccount |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| mobileNo | 注册帐号，为11位手机号 |
| type | 获取短信验证码的类型：reg：注册，chgpwd: 忘记密码进行修改，Required |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 校验通过 |
| 403.3 | 手机号已注册过 |
| 403.10 | 手机号不正确 |

请求参数示例：

{

"mobileNo": "13612345678",

"type": "reg"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "403.3",

"description": "手机号已注册过"

}

#### APP注册——获取短信验证码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_REGISTER\_GET\_MSG\_CODE |
| 接口功能描述 | 生成验证码，以短信发送至手机 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/login/getMsgCode |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| mobileNo | 注册帐号，为11位手机号，Required |
| type | 获取短信验证码的类型：reg：注册，chgpwd: 忘记密码进行修改，Required |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 短信验证码已发送 |
| 417 | 发送短信验证码失败 |

请求参数示例：

{

"mobileNo": "13612345678",

"type": "reg"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "0",

"description": "无错误,短信验证码已发送"

}

#### APP注册——提交短信验证码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_REGISTER\_VALIDATE\_MSG\_CODE |
| 接口功能描述 | 验证提交的验证码是否与获取短信验证码接口下发的一致 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/login/validateMsgCode |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| mobileNo | 注册帐号，为11位手机号 |
| msgValidateCode | 短信验证码 |
|  |  |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 验证码正确 |
| 401.1 | 验证码错误 |

请求参数示例：

{

"mobileNo": "13612345678",

"msgValidateCode": "1234"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "0",

"description": "验证码正确"

}

#### APP注册——提交密码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_REGISTER\_POST\_PASSWORD APP |
| 接口功能描述 | 提交用户名和密码进行注册 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/login/postAccountPassword |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| mobileNo | 注册帐号，为11位手机号 |
| password | 6位以上的密码 |
| type | 提交类型：reg：注册，chgpwd: 忘记密码进行修改，Required |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 提交成功 |
| 417 | 执行失败，需要客户端重新提交 |

注：客户端需要校验新密码与确认密码是否正确

请求参数示例：

{

"mobileNo": "13612345678",

"password": "123456",

"type": "reg"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "0",

"description": "注册成功"

}

### APP登录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_LOGIN |
| 接口功能描述 | APP登录验证 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/login/land |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| logonAccount | 登录帐号，为11位手机号 |
| logonPassword | 登录密码（六位以上的密码） |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 登录成功（附带bind信息） |
| 404 | 此帐号不存在，提示先注册 |
| 401.1 | 密码错误 |
|  |  |

请求参数样例：

{

"logonAccount": "13612345678",

"logonPassword": "123456"

}

响应结果：

~~{~~

“errorCode”: “0”,

“description”: “验证成功”,

“bind”: {

“binder”: “13501585903”,

“devices”: [{

“imeiNo”: “123456779”,

“soc”: “20”,

“headShot”: “http://xxx1.png”,

“lastPosition”: {

“datetime”: “2015-08-18 16:14”,

“point”: {

“lng”: “22.2222”,

“lat”: “113.3333”

},

“poi”: “深圳市xxx路xxx号”

},

“owner”: {

“ownerName”: “张三”,

“nickName”: “爸爸”,

“mobileNo”: “12123131”,

“shortPhoneNo”: “123456”,

“headShot”: “baby.png”,

“gender”: “M”,

“birthday”: “2009-06-06”,

“grade”: “小学一年级”,

“schoolLngLat”: {

“lng”: “112.333”,

“lat”: “22.1111”

},

“schoolPoi”: “深圳市宝安区xxx路xx小学”,

“schoolFence”: “1000”,

“classDate”: {

“weekday”: “1111100”,

“amStartTime”: “08:00”,

“amEndTime”: “12:00”,

“pmStartTime”: “13:30”,

“pmEndTime”: “18:00”

},

“homeLngLat”: {

“lng”: “112.123”,

“lat”: “22.2233”

},

“homePoi”: “深圳市宝安区xxx小区xxx号”,

“homeFence”: “500”,

“homeLatestTime”: “17:30”

},

~~“info”: {~~

~~“imeiNo”: “123456778”,~~

~~“version”: “1.0”,~~

~~“latestVersion”: “1.1”,~~

~~“mobileExecutor”: “中国移动”,~~

~~“modelNo”: “K9000”,~~

~~“description”: “GPS:室外定位，WIFI：室内定位，G-Sensor：体感接听”~~

~~},~~

~~“setting”: {~~

~~“imeiNo”: “123456778”,~~

~~“careSwitch”: “1”,~~

~~“gpsSwitch”: “1”,~~

~~“wifiSwitch”: “1”,~~

~~“gSensorSwitch”: “1”,~~

~~“autoAcceptCallSwitch”: “1”,~~

~~“reportCallPoiSwitch”: “1”,~~

~~“bodyAcceptCallSwitch”: “1”,~~

~~“keepUrgentPowerSwitch”: “1”,~~

~~“classTimeDisabled”: “1”,~~

~~“schedulePowerOffSwitch”: “1”,~~

~~“poweroffTime”: “21:00”,~~

~~“poweronTime”: “07:30”,~~

~~“refuseStrangerSwitch”: “1”,~~

~~“lightScreenDuration”: “15”,~~

~~“callBellSwitch”: “1”,~~

~~“callShakeSwitch”: “1”,~~

~~“msgBellSwitch”: “1”,~~

~~“msgVibrateSwitch”: “1”~~

~~},~~

~~“contacts”: [{~~

~~“nickname”: “爸爸”,~~

~~“mobileNo”: “133454544343”,~~

~~“shortPhoneNo”: “12121”,~~

~~“usertype”: “1”~~

~~},~~

~~{~~

~~“nickname”: “妈妈”,~~

~~“mobileNo”: “133454544345”,~~

~~“shortPhoneNo”: “12123”,~~

~~“usertype”: “2”~~

~~},~~

~~{~~

~~“nickname”: “爷爷”,~~

~~“mobileNo”: “133454544345”,~~

~~“shortPhoneNo”: “12123”,~~

~~“usertype”: “3”~~

~~},~~

~~{~~

~~“nickname”: “李四小朋友”,~~

~~“mobileNo”: “133454544345”,~~

~~“shortPhoneNo”: “12123”,~~

~~“usertype”: “4”~~

~~}]~~

},

{

“imeiNo”: “123456780”,

“soc”: “100”,

“headShot”: “http://xxx2.png”,

“lastPosition”: {

“datetime”: “2015-08-1816:14”,

“point”: {

“lng”: “22.2222”,

“lat”: “113.3333”

},

“poi”: “深圳市xxx路xxx号”

},

“owner”: {

“ownerName”: “张三”,

“nickName”: “爸爸”,

“mobileNo”: “12123131”,

“shortPhoneNo”: “123456”,

“headShot”: “baby.png”,

“gender”: “M”,

“birthday”: “2009-06-06”,

“grade”: “小学一年级”,

“schoolLngLat”: {

“lng”: “112.333”,

“lat”: “22.1111”

},

“schoolPoi”: “深圳市宝安区xxx路xx小学”,

“schoolFence”: “1000”,

“classDate”: {

“weekday”: “1111100”,

“amStartTime”: “08:00”,

“amEndTime”: “12:00”,

“pmStartTime”: “13:30”,

“pmEndTime”: “18:00”

},

“homeLngLat”: {

“lng”: “112.123”,

“lat”: “22.2233”

},

“homePoi”: “深圳市宝安区xxx小区xxx号”,

“homeFence”: “500”,

“homeLatestTime”: “17:30”

},

“info”: {

“imeiNo”: “123456778”,

“version”: “1.0”,

“latestVersion”: “1.1”,

“mobileExecutor”: “中国移动”,

“modelNo”: “K9000”,

“description”: “GPS:室外定位，WIFI：室内定位，G-Sensor：体感接听”

},

“setting”: {

“imeiNo”: “123456778”,

“careSwitch”: “1”,

“gpsSwitch”: “1”,

“wifiSwitch”: “1”,

“gSensorSwitch”: “1”,

“autoAcceptCallSwitch”: “1”,

“reportCallPoiSwitch”: “1”,

“bodyAcceptCallSwitch”: “1”,

“keepUrgentPowerSwitch”: “1”,

“classTimeDisabled”: “1”,

“schedulePowerOffSwitch”: “1”,

“poweroffTime”: “21:00”,

“poweronTime”: “07:30”,

“refuseStrangerSwitch”: “1”,

“lightScreenDuration”: “15”,

“callBellSwitch”: “1”,

“callShakeSwitch”: “1”,

“msgBellSwitch”: “1”,

“msgVibrateSwitch”: “1”

},

“contacts”: [{

“nickname”: “爸爸”,

“mobileNo”: “133454544343”,

“shortPhoneNo”: “12121”,

“usertype”: “1”

}]

}]

}

}

登录成功后，需要考虑返回是否是管理员的权限信息（需要更新此协议信息）

**注意：APP需要考虑的是在成功登录后，同时需要调用本地的SDK到JPUSH或云巴获取token值（用于消息推送使用）。**

### APP忘记密码

#### APP忘记密码——获取短信验证码

|  |  |
| --- | --- |
| ~~接口名称~~ | ~~WATCH\_APP\_FORGET\_PASSWORD~~ |
| ~~接口功能描述~~ | ~~APP忘记密码——获取短信验证码~~ |
| ~~接口协议~~ | ~~REST API~~ |
| ~~接口URL地址~~ | ~~/app/login/getForgetPwdMsgCode~~ |
| ~~接口提交方法~~ | ~~POST~~ |
| ~~参数类型~~ | ~~JSON~~ |
| **~~请求参数~~** | |
| **~~参数名称~~** | **~~描述说明~~** |
| ~~mobileNo~~ | ~~登录帐号，为11位手机号~~ |
|  |  |
| **~~响应结果编码【~~**~~errorCode~~**~~】~~** | |
| **~~错误编码~~** | **~~描述说明~~** |
| ~~0~~ | ~~无错误，短信验证码已发送~~ |
| ~~417~~ | ~~发送短信验证码失败~~ |

**请参考上面1.1.1.2 APP注册——获取短信验证码**

#### APP忘记密码——提交短信验证码

请参考APP注册——提交短信验证码API

#### APP忘记密码——提交新密码

请参考APP注册——提交密码API

### APP主要功能

#### 绑定设备

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_BIND\_DEVICE |
| 接口功能描述 | 根据当前登录帐号进行绑定设备（若不是第一次绑定设备，则需要获取） |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/bind |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 设备号码，Required |
| mobileNo | 登录APP的手机号，Required |
| token | Optional，当不是第一次绑定设备，登录APP的手机对应的Token值需将JPUSH或云巴 SDK上获取相关的token值一并提交 |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 绑定成功 |
| ~~403.3~~ | ~~设备已被其他用户绑定~~ 与407冲突 |
| 403.10 | IMEI号无效 |
| 407 | 需要管理员授权（当前设备已不是第一次绑定时， 在页面上等待管理员同意，页面需要定时刷新请求） |
| 1001 | 数据库错误 |

请求参数示例：

{

"imeiNo": "868087612345678",

"mobileNo": "123456",

"token": "xxxxxxxxxxxxxxxx"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "403.3",

"description": "设备已被其他用户绑定"

}

#### 绑定终端授权消息推送

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_BIND\_DEVICE\_AUTH\_TASK\_PUSH |
| 接口功能描述 | 将绑定消息推送至管理员对应的手机APP上，管理员点击拒绝：则删除设备与手机号的绑定记录；点击同意：进入设置昵称界面，选择指定关系与输入昵称后，跳转至主界面。 |
| 接口协议 | 极光/云巴消息推送 |
| 接口URL地址 |  |
| 接口提交方法 |  |
| 参数类型 |  |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果** | |
|  | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

请求参数示例：

响应结果示例：

#### 管理员授权用户绑定设备审批操作

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_BIND\_DEVICE\_AUTH\_TASK\_OPERATION |
| 接口功能描述 | 管理员接收到消息后，点击同意或拒绝进行审批用户绑定设备的过程 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/bindApprove |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 设备号码，必填 |
| approve | 审批意见【0：拒绝，1：同意（若同意的话，则修改绑定表的对应status：1）】，必填 |
| mobileNo | 授权绑定的用户账号 |
| nickname | 可选参数（在同意的情况下，则必需指定此值，一并提交；若拒绝则无需此参数） |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 绑定成功 |
| 403.3 | 授权绑定账号不存在 |
| 403.10 | IMEI号码无效 |
|  |  |

请求参数示例：

{

"imeiNo": "403.10",

"approve": "1",

"mobileNo": "13612345678",

"nickname": "妈妈"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "403.10",

"description": "IMEI号码无效"

}

#### 管理员授权用户绑定设备审批结果的消息推送

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_BIND\_DEVICE\_AUTH\_TASK\_OPERATION\_RESULT\_PUSH |
| 接口功能描述 | 当管理员审批操作同意或拒绝需要将消息推送回给注册此手表的APP，结果消息返回”提示绑定成功”，点击”确定”则返回首页刷新 |
| 接口协议 | 极光或云巴消息推送协议 |
| 接口URL地址 |  |
| 接口提交方法 |  |
| 参数类型 |  |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **消息参数** | **描述说明** |
| imeiNo | 设备IMEI\_NO |
| mobileNo | 绑定设备的手机号 |
| approve | 1: 同意，0：拒绝 |
|  |  |

请求参数示例：

响应结果示例：

{

"imeiNo": "868087612345678",

"mobileNo": "13612345678",

"approve": "1"

}

#### Admin管理员转移权限接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_TRANSFER\_ADMIN | |
| 接口功能描述 | 管理员解绑前，应需要将当前管理员权限转移出去，为了实现此功能，定义了转移管理员权限接口 | |
| 接口协议 | REST API | |
| 接口URL地址 | /app/device/transferAdmin | |
| 接口提交方法 | POST | |
| 参数类型 | JSON | |
| **请求参数** | | |
| **参数名称** | **描述说明** | |
| From | 当前管理账号 | |
| To | 新管理员账号 | |
| imeiNo | 设备IMEI号码 | |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | | |
| **错误编码** | | **描述说明** |
| 0 | | 转移成功 |
| 403.3 | | 目标账号不存在 |
| 403.10 | | 转移管理员权限失败 |
|  | |  |

请求参数示例：

{

"from": "13612345678",

"to": "13687654321",

"imeiNo": "868087687654321"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "403.10",

"description": "转移管理员权限失败"

}

#### 解绑设备接口

1. 普通用户解绑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_UNBIND | |
| 接口功能描述 | 解绑前需要提示用户将无法再次监控此设备信息 | |
| 接口协议 | REST API | |
| 接口URL地址 | /app/device/unbind | |
| 接口提交方法 | POST | |
| 参数类型 | JSON | |
| **请求参数(如下JSON参数)** | | |
| **参数名称** | **描述说明** | |
| binder | 当前登陆账号 | |
| imeiNo | 设备IMEI号码 | |
| type | “1”:普通用户解绑 | |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | | |
| **错误编码** | | **描述说明** |
| 0 | | 解绑成功 |
| 403.10 | | 解绑失败 |
|  | |  |

请求参数示例：

{

"binder": "13612345678",

"imeiNo": "868087612345678",

"type": "1"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "403.10",

"description": "解绑失败"

}

1. 管理员解绑

* 解绑管理员本身

1. 客户端需要判断当前用户是否是此终端的管理员，若是则需要提示其转移管理员
2. 转移完成后，解绑其绑定的对应的IMEI——参考普通用户解绑

* 解绑所有人员与设备的关系

客户端需要判断当前用户是否是此终端的管理员，若是则需要提示将解绑所有人，所有人将无法监控到此设备：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_UNBIND | |
| 接口功能描述 | 解绑前需要提示用户将无法再次监控此设备信息 | |
| 接口协议 | REST API | |
| 接口URL地址 | /app/device/unbind | |
| 接口提交方法 | POST | |
| 参数类型 | JSON | |
| **请求参数(如下JSON参数)** | | |
| **参数名称** | **描述说明** | |
| binder | 当前登陆账号 | |
| imeiNo | 设备IMEI号码 | |
| type | “2”: 管理员解绑所有用户包括当前登录的管理员 | |
|  |  | |
| **响应结果编码【**errorCode**】** | | |
| **错误编码** | | **描述说明** |
| 0 | | 转移成功 |
| 403.10 | | 解绑失败 |
|  | |  |

请求参数示例：

{

"binder": "13612345678",

"imeiNo": "868087612345678",

"type": "2"

}

响应结果示例：

{

"errorCode": "403.10",

"description": "解绑失败"

}

**注意：服务器端需要判断当前登录用户是否是IMEI\_NO所对应的管理员，若是，则允许，否则则返回解绑失败。**

#### 获取当前登录账号所绑定的设备列表

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_LIST |
| 接口功能描述 | 根据**当前登录帐号(通过session来获取)**获取其所绑定的设备 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/list |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| 无 |  |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| binder | 登录帐号手机号 |
| devices | 关联设备数组（详细可对应et\_device\_binder表字段） |
| imeiNo | 绑定设备号 |
| soc | 剩余电量，如20，则代表20%剩余电量 |
| Headshot | 设备对应的宝贝头像 |

|  |
| --- |
| **JSON结果如下：** |
| {  “binder”:”13501585903”,  “devices”:  [  {  “imeiNo”: “123456779”,//设备号,  “soc”: “20”,//剩余电量---关联表et\_device\_monitor获取SOC  “headShot”: ‘<http://xxx1.png>’//头像，关联表：et\_device\_owner表获取  },  {  “imeiNo”: “123456780”,//设备号  “soc”: “100”,//满电量  “headShot”: ‘<http://xxx2.png>’//宝贝2头像  },  …//绑定多个设备的情况下  ]  } |

#### 获取设备位置信息（默认最后一次位置信息）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_LATEST\_POI |
| 接口功能描述 | 获取设备的最后一次上报的位置信息 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/activity/lastpoi |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| datetime | 日期 + 时间，如: 2015-08-18 16:14:55 |
| point | 位置点{lng: 22.2222, lat: 113.333} |
| poi | 详细位置的地址信息，如深圳市xxx路xxx号 |

请求参数示例：

{

"imeiNo": "868087612345678"

}

响应结果示例：

{

"datetime":" 2015-08-18 16:14:55",

"point": {

"lng" : "113.2222",

"lat" : "22.3333"

},

"poi" : "深圳市xxx路xxx号"

}

#### ~~获取设备实时位置信息（若不在线则返回最后一次位置信息）~~

|  |  |
| --- | --- |
| ~~接口名称~~ | ~~WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_REALTIME\_POI~~ |
| ~~接口功能描述~~ | ~~根据~~**~~当前登录帐号(通过session来获取)~~**~~获取其所绑定的设备的实时位置（若设备在线，后台需要下发指令到终端获取位置）~~ |
| ~~接口协议~~ | ~~REST API~~ |
| ~~接口URL地址~~ | ~~/app/activity/rtpoi/{imeiNo}~~ |
| ~~接口提交方法~~ | ~~GET~~ |
| ~~参数类型~~ | ~~JSON~~ |
| **~~请求参数~~** | |
| **~~参数名称~~** | **~~描述说明~~** |
| ~~imeiNo~~ | ~~手表设备号~~ |
|  |  |
| **~~响应结果(参考如下Json参数值)~~** | |
| **~~参数说明~~** | **~~描述说明~~** |
| ~~Datetime~~ | ~~日期 + 时间，如: 2015-08-18 16:14~~ |
| ~~Point~~ | ~~位置点{lng: 22.2222, lat: 113.333}~~ |
| ~~Poi~~ | ~~详细位置的地址信息，如深圳市xxx路xxx号~~ |

直接参考1.1.4.6

#### 获取设备OWNER信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_OWNER |
| 接口功能描述 | 根据**当前登录帐号(通过session来获取)**与其所绑定的设备的IMEI\_NO来查询对应手表owner的信息 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/owner/{imeiNo} |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| (参考如下Json参数值) |  |
|  |  |
|  |  |

请求参数示例：

{

"imeiNo": "868087612345678"

}

响应结果示例：

{

"imeiNo": "12345677",//设备号

"soc": "20",//剩余电量

"headShot": "http://xxx.png",//头像

"owner":

{

"ownerName":"张三",//终端拥有者名字

"nickName":"爸爸",//从表et\_contacts获取，与宝贝的关系

"mobileNo":"12123131",//手表对应的手机号

"shortPhoneNo":"123456",//手表对应的亲情号或短号

"headShot":"baby.png",//宝宝头像

"gender":"M",//男宝宝

"birthday":"2009-06-06",//生日

"grade":"小学一年级",//年级

"schoolLngLat": //学校区域

{

"lng":"113.333",//经度

"lat":"22.1111" //纬度

},

"schoolPoi":"深圳市宝安区xxx路xx小学",

"schoolFence": "1000",//定义为学校中心点周边1公里为电子围栏

"classDate":

{

"weekday": "1111100", //对应周一到周日，1为开启

"amStartTime": "08:00",

"amEndTime": "12:00",

"pmStartTime": "13:30"

"pmEndTime": "18:00",

},

"homeLngLat":

{

"lng":"113.333",

"lat":"22.1111"

},

"homePoi": "深圳市宝安区xxx小区xxx号",

"homeFence": "500",//定义家里周边500米为电子围栏

"homeLatestTime": "17:30"//最晚到家时间

}

}

#### 设置设备OWNER信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_OWNER |
| 接口功能描述 | 设置设备Owner信息 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/updateownerinfo |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| 参数参考如下JSON样例说明 |  |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 无错误，修改成功 |
| 403.10 | 配置参数值无效，修改失败 |
|  |  |

JSON（**下面参数，若修改过，则需要做相应的提交**）

{

“imeiNo”: “12345677”,//设备号

**“headShot”: “http://xxx.png”,//头像（此处需要考虑将头像上传功能）**

“owner”:

{

“ownerName”:”张三”,//终端拥有者名字

“nickName”:”爸爸”,//从表et\_contacts获取，与宝贝的关系

“mobileNo”:”12123131”,//手表对应的手机号

“shortPhoneNo”:”123456”,//手表对应的亲情号或短号

“headShot”:”baby.png”,//宝宝头像

“gender”:”M”,//男宝宝

“birthday”:”2009-06-06”,//生日

“grade”:”小学一年级”,//年级

“schoolLngLat”:

{

“lng”:”22.333”,

“lat”:”112.1111”//分号分隔的经纬度?还是直接拆分成对象?

},

“schoolPoi”:”深圳市宝安区xxx路xx小学”,

“schoolFence”: “1000”,//定义为学校中心点周边1公里为电子围栏

“classDate”:

{

“weekday”: “一、二、三、四、五”,

“amTime”: “08:00”,

“pmTime”: “16:30”

},

“homeLngLat”:

{

“lng”:”22.333”,

“lat”:”112.1111”//分号分隔的经纬度?还是直接拆分成对象?

},

“homePoi”: “深圳市宝安区xxx小区xxx号”,

“homeFence”: “500”,//定义家里周边500米为电子围栏

“homeLatestTime”: “17:30”//最晚到家时间

}

}

#### 获取设备基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_DETAIL |
| 接口功能描述 | 获取设备的基本信息 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/basicinfo/ |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| (参考如下Json参数值) |  |
|  |  |
|  |  |

返回结果JSON字符串：

{

“imeiNo”: “123456778”,//设备号

“version”: “1.0”,//当前固件版本

“latestVersion”: “1.1”,//最新固件版本

“mobileExecutor”: “中国移动”,//设备网络运营商：中国联通，中国电信

“modelNo”: “K9000”,//型号

“description”: “GPS: 室外定位，WIFI：室内定位，G-Sensor：体感接听”//功能点描述文字

}

#### 获取设备配置开关等参数

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_SETTINGS |
| 接口功能描述 | 获取设备的配置参数 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/settings/{imeiNo} |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| (参考如下Json参数值) |  |
|  |  |
|  |  |

返回结果JSON字符串：

{

“imeiNo”: “123456778”,//设备号

~~“careSwitch”：0,//1：守护开启，0守护关闭~~

“gpsSwitch”：”1”,//1：GPS定位开启，0关闭？

“wifiSwitch”：1,//1开启wifi定位，0关闭？

“gSensorSwitch”：”1”,//1开启G-Sensor硬件开关？

“autoAcceptCallSwitch”: “1”,//自动接听电话（指定列表的电话）

“reportCallPoiSwitch”：”1”,//报告通话位置开关

“bodyAcceptCallSwitch”: “1”,//体感接听开关

“keepUrgentPowerSwitch”: “1”,//预留应急电量，如<20%,则只允许接听电话，不允许播电话

“classTimeDisabled”: “1”,//上课时间禁用

“schedulePowerOffSwitch”: “1”,//定时开关机设置

“poweroffTime”: “21:00”,//关机时间

“poweronTime”:”07:30”,//开机时间

“refuseStrangerSwitch”: “1”,//拒绝陌生人设置

“lightScreenDuration”:”15”,//亮屏时间长：15秒

“callBellSwitch”:”1”,//电话响铃设置：1响铃，0关闭响铃

“callShakeSwitch”:”1”,//电话震动设置：1震动，0关闭震动

“msgBellSwitch”:”1”,//消息响铃设置

“msgVibrateSwitch”:”1”//消息震动设置

}

#### 修改设备配置开关等参数

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_POST\_BIND\_DEVICE\_SETTINGS |
| 接口功能描述 | 更新设备的配置参数 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/updatesettings |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
| 其他对应参数名称及值见下面Json样例 |  |
| **响应结果** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| 0 | 无错误，修改成功 |
| 403.10 | 配置参数值无效，修改失败 |

提交的JSON字符串：

{

“imeiNo”: “123456778”,//设备号，必填，下面参数均自由选择

“autoAcceptCallSwitch”: “1”,//自动接听电话（指定列表的电话）

“reportCallPoiSwitch”：”1”,//报告通话位置开关

“bodyAcceptCallSwitch”: “1”,//体感接听开关

“keepUrgentPowerSwitch”: “1”,//预留应急电量，如<20%,则只允许接听电话，不允许播电话

“classTimeDisabled”: “1”,//上课时间禁用

“schedulePowerOffSwitch”: “1”,//定时开关机设置

“poweroffTime”: “21:00”,//关机时间

“poweronTime”:”07:30”,//开机时间

“refuseStrangerSwitch”: “1”,//拒绝陌生人设置

“lightScreenDuration”:”15”,//亮屏时间长：15秒

“callBellSwitch”:”1”,//电话响铃设置：1响铃，0关闭响铃

“callShakeSwitch”:”1”,//电话震动设置：1震动，0关闭震动

“msgBellSwitch”:”1”,//消息响铃设置

“msgBellSwitch”:”1”//消息震动设置

}

返回结果JSON串：

{

“errorCode”: “0”,

“description”: “修改成功”

}

#### 获取通信录信息

功能描述：用于获取当前登录用户的通信录功能

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_CONTACTS |
| 接口功能描述 | 根据当前登录用户所绑定的设备IMEI\_NO进行获取用户通信录 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/contacts/get |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **参数** | **描述说明** |
| (参考如下Json参数值) |  |
|  |  |

返回结果JSON结果如下：

{

“imeiNO”: “1212121”,//当前设备号

“binder”:”13501585903”,//当前登录人手机号

“owner”:

{

“ownerName”:”张三”,//终端拥有者名字

“nickName”:”爸爸”,//从表et\_contacts获取，与宝贝的关系

“mobileNo”:”12123131”,//手表对应的手机号

“shortPhoneNo”:”123456”,//手表对应的亲情号或短号

“headShot”:”baby.png”//宝宝头像,需要考虑上传头像

},

“contacts”:

[

{

“nickname”:”爸爸”,

“mobileNo”:”133454544343”,

“shortPhoneNo”:”12121”,

“usertype”: “1”,//管理员

},

{

“nickname”:”妈妈”,

“mobileNo”:”133454544345”,

“shortPhoneNo”:”12123”,

“usertype”: “2”,//app默认绑定用户

},

{

“nickname”:”爷爷”,

“mobileNo”:”133454544345”,

“shortPhoneNo”:”12123”,

“usertype”: “3”,//手工在App添加的手机号

},

{

“nickname”:”李四小朋友”

“mobileNo”:”133454544345”,

“shortPhoneNo”:”12123”,

“usertype”: “4”,//宝贝通过手机交的小朋友

},

…//多个人的情况下

]

}

#### 添加通信录信息

功能描述：用于获取当前登录用户的通信录功能

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_ADD\_BIND\_DEVICE\_CONTACT |
| 接口功能描述 | 添加新联系人信息 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/contacts/put |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数（如下Json）** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| (参考如下Json参数值) |  |
|  |  |

JSON提交参数:

{

“imeiNO”: “1212121”,//当前设备号

“binder”:”13501585903”,//当前登录人手机号

{

“nickname”:”奶奶”,

“mobileNo”:”133454544345”,

“shortPhoneNo”:”12123”,

“usertype”: “3”,//app添加用户

},

~~“op”: “ADD\_CONTACT”//代表添加通信录成员~~

}

返回参数：

{

“errorCode”: 0,

“description”:”添加成功”

}

#### 更新通信录信息

功能描述：用于获取当前登录用户的通信录功能

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_UPDATE\_BIND\_DEVICE\_CONTACT |
| 接口功能描述 | 更新联系人信息 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/contacts/post |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数（如下Json）** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| (参考如下Json参数值) |  |
|  |  |

JSON提交参数:

{

“imeiNO”: “1212121”,//当前设备号

“binder”:”13501585903”,//当前登录人手机号

{

“nickname”:”奶奶”,

“mobileNo”:”133454544345”,

“shortPhoneNo”:”12123”,

“usertype”: “3”,//app添加用户

},

~~“op”: “UPDATE\_CONTACT”//代表更新通信录成员~~

}

返回参数：

{

“errorCode”: 0,

“description”:”更新成功”

}

#### 删除通信录信息

功能描述：用于获取当前登录用户的通信录功能

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_DELETE\_BIND\_DEVICE\_CONTACT |
| 接口功能描述 | 根据当前登录用户所绑定的设备IMEI\_NO进行删除用户通信录 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/contacts/del |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数（如下Json）** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果** | |
| **错误编码** | **描述说明** |
| (参考如下Json参数值) |  |
|  |  |

JSON提交参数:

{

“imeiNO”: “1212121”,//当前设备号

“binder”:”13501585903”,//当前登录人手机号

“mobileNo”:”1350987654”//需要删除的联系人手机号

~~{~~

~~“nickname”:”奶奶”,~~

~~“mobileNo”:”133454544345”,~~

~~“shortPhoneNo”:”12123”,~~

~~“usertype”: “3”,//app添加用户~~

~~},~~

~~“op”: “DEL\_CONTACT”//代表删除通信录成员~~

}

返回参数：

{

“errorCode”: 0,

“description”:”删除成功”

}

#### 手机话费查询

##### 查流量

通过下发指令并将查询结果的短信内容下至APP上

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_FLOW\_CHARGE |
| 接口功能描述 | 获取设备当前所绑定卡的剩余流量 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/flowcharge/ |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| errorCode | 0：无错 |
| chargeMsg | 流量短信内容 |
|  |  |

查询流量费用JSON串：

{

“errorCode”: 0,

“chargeMsg”:”当前剩余流量…..”//实际是短信内容

}

##### 查话费

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_CALL\_CHARGE |
| 接口功能描述 | 获取设备当前所绑定卡的话费 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/callcharge/ |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| errorCode | 0：无错 |
| chargeMsg | 话费短信内容 |
|  |  |

{

“errorCode”: 0,

“chargeMsg”:”当前剩余流量…..”//实际是短信内容

}

#### 消息列表查询

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_BIND\_DEVICE\_MSG |
| 接口功能描述 | 获取设备的消息列表 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/msg/ |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| imeiNo | 手表设备号 |
| mobileNo | 当前登录MobileNo |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| errorCode | 0：无错 |
|  |  |
|  |  |

Json消息列表：

{

“errorCode”: 0,

{

“id”: “121212”,

“summary”: ““,//消息基本信息

“datetime”: “2015-08018 15:13”,

“type”: “sos”,//消息类型: sos, socLow,

“detail”: {

“point”: {

Lng: 22.222,

Lat: 121.333

},

~~“poi”: “深圳xxx路xxx号”~~

}

}

}

#### 消息列表删除

功能描述：在App上可自由删除当前帐号的消息列表中的信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_REMOVE\_BIND\_DEVICE\_MSG |
| 接口功能描述 | 删除设备被选中的消息 |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/device/delmsg |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| msgId | 消息ID |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| errorCode | 0：删除成功，1. 删除失败 |
| description | 0:删除成功，1: 删除失败 |
|  |  |

**删除列表的提交参数**：

{

“msg”:[{msgId : “1”},

{msgId:”2”},

{msgId:”2”}]

}

**返回消息**：

{

“errorCode”: 0,

“description”: “删除成功”

}

#### 问题反馈接口

功能描述：在App上提交相关意见反馈

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_FEEDBACK |
| 接口功能描述 | 提交反馈意见，内容消息以及相关图片（涉及图片上传） |
| 接口协议 | HTTP（Form Post请求提交） |
| 接口URL地址 | /app/static/feedback/ |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| reqContent | 反馈意见消息内容 |
| reqPicFiles | 可多个文档 |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| errorCode | 0、1 |
| description | 0:反馈成功，1:反馈失败 |
|  |  |

#### 获取FAQ列表接口

功能描述：在App上提交相关意见反馈

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_FAQ |
| 接口功能描述 | **获取FAQ内容** |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/static/faq/ |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| Title | FAQ标题 |
| Content | FAQ内容 |
|  |  |

#### 获取服务协议接口

功能描述：在App上输入旧密码与新密码进行修改密码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_GET\_LICENSE |
| 接口功能描述 | **获取服务协议内容** |
| 接口协议 | REST API |
| 接口URL地址 | /app/static/license |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| Content | 返回协议HTML页面 |
|  |  |
|  |  |

#### 修改密码

功能描述：在App上输入旧密码与新密码进行修改密码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_BIND\_DEVICE\_CHANGE\_PASSWORD |
| 接口功能描述 | 修改密码 |
| 接口协议 | HTTP REST API |
| 接口URL地址 | /app/user/changepwd |
| 接口提交方法 | POST |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| oldPwd | 旧密码 |
| newPwd | 新密码 |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| errorCode | 0：修改成功，1. 修改失败 |
| description |  |
|  |  |

#### 退出登录

1. 功能描述：在App上点击退出登录（移除后台服务器的session设置）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | WATCH\_APP\_LOGOUT |
| 接口功能描述 | **退出登陆** |
| 接口协议 | HTTP REST API |
| 接口URL地址 | /app/user/logout |
| 接口提交方法 | GET |
| 参数类型 | JSON |
| **请求参数** | |
| **参数名称** | **描述说明** |
| mobileNo | 登录帐号 |
|  |  |
|  |  |
| **响应结果(参考如下Json参数值)** | |
| **参数说明** | **描述说明** |
| errorCode | 0：成功退出登录，1. 退出登录失败 |
| description |  |

~~修改APP设置（此接口属于APP端的设置）~~

~~功能描述：在App所在的手机对当前APP启用接收消息通知的设置~~

|  |  |
| --- | --- |
| ~~接口名称~~ |  |
| ~~接口功能描述~~ |  |
| ~~接口协议~~ |  |
| ~~接口URL地址~~ |  |
| ~~接口提交方法~~ |  |
| ~~参数类型~~ |  |
| **~~请求参数~~** | |
| **~~参数名称~~** | **~~描述说明~~** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **~~响应结果(参考如下Json参数值)~~** | |
| **~~参数说明~~** | **~~描述说明~~** |
|  |  |
|  |  |