# 车罩服务器Api（V1.4）

V1.4 修改记录

1. 第9个接口增加了mesend字段和imeis的字段，imeis用于我查找好友的车罩信息。
2. 第11个接口在operation的操作增加了个4，代表对下边的参数进行修改，比如我当前同意对方接收我的信息，但是我要改成另外一个状态。

V1.3 修改记录

1. 增加了9、10、11的接口

注意：a）车罩传来的时间如果和最后一次一样就不存储数据库，也不通知用户

b）当车罩被移动通知imei码绑定的所有账号及绑定账号的好友

V1.2 修改记录

1，删除了之前的7，重新制定了7和8的接口

V1.1修改记录：

1. 修改了登录接口返回参数
2. 判断IMEI码是否存在的返回参数

# 注册接口

接口地址：api/funrockcar/register

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| IOT码 | imei | String | IOT模块的IMEI码 | Fasle |
| 密码 | password | String | 账号密码 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1，代表成功  2，账号已存在  3，IMEI码已被绑定  4，服务器异常  5，参数错误  6，其他 |

# 2. 登录接口

接口地址：api/funrockcar/login

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| 密码 | password | String | 账号密码 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1，代表成功  2，账号不存在  3，密码错误  4，服务器异常  5，参数错误  6，其他 |
| 过期时间 | [expirationDate](http://sinaweibosdk.github.io/weibo_ios_sdk/Classes/WBAuthorizeResponse.html#//api/name/expirationDate) | String | 过期时间 |
| 唯一标识 | [userID](http://sinaweibosdk.github.io/weibo_ios_sdk/Classes/WBAuthorizeResponse.html#//api/name/userID) | String |  |
| [accessToken](http://sinaweibosdk.github.io/weibo_ios_sdk/Classes/WBAuthorizeResponse.html#//api/name/accessToken) | [accessToken](http://sinaweibosdk.github.io/weibo_ios_sdk/Classes/WBAuthorizeResponse.html#//api/name/accessToken) | String | Token |
| IMEI | imeis | Array | 返回的是账号绑定过的所有imei码，Array下边是String类型数组，如果没有绑定的则返回空数组 |

##### 重置密码接口

接口地址：api/funrockcar/resetpassword

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| 密码 | password | String | 账号密码 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1，代表成功  2，账号不存在  4，服务器异常  5，参数错误   1. 其他 |

##### 判断账号是否存在

接口地址：api/funrockcar /justaccountexist

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1，账号存在  2，账号不存在  4，服务器异常  5，参数错误  6，其他 |

##### 判断IMEI码是否存在

接口地址：api/funrockcar /justimeiexist

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| IOT码 | imei | String | IOT模块的IMEI码 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1，IMEI存在，没有被绑定  2，IMEI不存在  3，IMEI存在且被绑定  4，服务器异常  5，参数错误  6，其他 |

##### 对IMEI码进行绑定、解除绑定

接口地址：api/funrockcar/bindingimei

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| IOT码 | imei | String | IOT模块的IMEI码 | True |
| 操作 | operation | String | 操作类型 | 1. 绑定 2. 取消绑定 |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1，成功  2，已被绑定或未被绑定  4，服务器异常  5，参数错误  6，其他 |

##### IOT模块上传信息

在IOT模块第一次启动的时候上传基本信息给服务器

接口地址：api/funrockcar/iotinformation

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| IOT码 | imei | String | IOT模块的IMEI码 | True |
| SIM卡号 | sim | String | Sim卡号，可以不传 | False |
| 时间 | time | String | 获取位置信息的时间 | True |
| 经度 | longitude | String | 经度保留5位小数点 | True |
| 纬度 | latitude | String | 维度保留5位小数点 | True |
| IOT口状态 | Iotstate | String | 车罩状态，  0表示IoT异常，当IOT异常的时候时间传上传时间，经度和纬度都传0，  1表示正常上传GPS信息，  2表示车罩被移动 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数，当接受绑定状态为1或者2的时候，表示绑定状态改变，如何提示用户IOT端自己处理。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 成功1  服务器异常4  参数错误5  其他6 |
| 绑定状态 | binding | String | 1. 收到表示没有被绑定 2. 收到1后表示IOT被App第一次绑定，提示用户 3. 收到2表示被App已经解绑，提示用户 4. 绑定，信息已被处理 |

##### 获取IOT的地理信息

接口地址：api/funrockcar/iotlocations

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 账号 | account | String | 账号 | True |
| IOT码 | imei | String | IOT模块的IMEI码 | True |
| 获取数据类型 | dataType | String | 获取数据的类型，如果位0，只获取IoT状态为0的数据，如果位1，只获取IoT状态为1的数据，如果为2只获取IoT状态为2的数据，如果为3则获取全部类型数据 | True |
| 获取多少条 | count | String | 获取最近多少条数据，如果为0就是所有记录都要 | Ture |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1. 成功 2. 账号不存在 3. IMEI码不存在   4，服务器异常  5，参数错误  6，其他 |
| 地理位置信息 | informations | Array | 地理信息 |

Informations下的每一条信息是字典，参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 时间 | collectTime | String | IOT获取位置信息的真实时间结构  2018-08-22 23:40:30 |
| 经度 | longitude | String | 经度如：113.51667 |
| 纬度 | latitude | String | 纬度如：22.61667 |
| IOT口状态 | Iotstate | String | IOT口的状态，1是正常，2是车罩被移动 |

##### 获取账号信息

接口地址：api/funrockcar/getuserinfo

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1. 成功 2. 账号不存在   4，服务器异常  5，参数错误  6，其他 |
| Imei码 | imeis | Array | 绑定所有IMEI码的数组 |
| 好友 | friends | Array | 所有的好友 |
| 昵称 | nick | String | 昵称 |
|  |  |  |  |

Friends的结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 |
| 昵称 | nick | String | 昵称 |
| 添加状态 | addstate | String | 1代表添加了我，我未同意呢  2代表我添加了对方，对方未同意呢  3代表双方都已经同意，确定为好友关系 |
| 对方是否同意我查看他的车罩信息 | friendagree | String | 0代表不同意  1代表同意 |
| 我是否想接收对方的车罩信息 | meagree | String | 0代表不同意  1代表同意 |
| 我是否想把我的车罩信息通知给对方 | mesend | String | 0代表不同意  1代表同意 |
| IMEI码 | imeis | Array | 好友绑定的Imei码 |

##### 更新账号信息

接口地址：api/funrockcar/updateuserinfo

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| 昵称 | nick | String | 用户的昵称 | False |
| Imei码 | imeis | Array | 所有的IMEI码 | False |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1成功  2账号不存在  4服务器异常  5参数错误  6其他 |

##### 好友管理

接口地址：api/funrockcar/friendmanager

请求方式：post

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| 好友的账号 | friendaccount | String | 好友的账号 | True |
| 操作 | operation | String | 对好友的操作  1代表添加  2代表同意  3代表删除  4修改操作 | True |
| 我是否想把车罩信息公开给好友 | mesend | String | 0代表不同意  1代表同意 | True |
| 我是否想接收对方的车罩信息 | mereceive | String | 0代表不同意  1代表同意 | True |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 结果 | status | String | 1成功  2账号不存在  3好友账号不存在  4服务器异常  5参数错误  6其他 |

##### Socket协议

服务器端建立socket服务中心，开启一个端口，端口由服务器人员确定，数据传输都以json格式传输。

App端与服务器连接后，发送一个当前的账号给服务器，IOT模块连接后发送IMEI码给服务器，通过账号和IMEI绑定情况来传输数据

1. 以下是第一个流程

当接收到App端发送的以下数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 用户名（手机号） | account | Stirng | 用户的账号 | True |
| 请求类型 | type | Stirng | 请求的信息 | 1. 表示请求IOT的地理位置 2. IOT状态 |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

发送此账号绑定IMEI码，发送信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
| 请求类型 | type | Stirng | 请求的信息 | 1. 表示请求IOT的地理位置 2. IOT状态 |
| 账号类型 | type | String | 账号的类型，传1，方便以后拓展 | True |

设备收到后，发送如下信息给服务器，并由服务器转发给App

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 请求类型 | type | Stirng | 传1 |
| 时间 | time | String | IOT获取位置信息的真实时间结构  2018-08-22 23:40:30 |
| 经度 | longitude | String | 经度如：113.51667 |
| 纬度 | latitude | String | 纬度如：22.61667 |
| IOT口状态 | Iotstate | String | IOT口的状态，暂时都给1 |

如果App端请求的没有发现与之绑定的设备，或者设备与服务器断连，此时返回给App一个数据，告知App获取失败。

2． 以下是第二个流程

当IOT模块发现车罩被移动，则发送数据给服务器，并由服务器转发给App

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 请求类型 | type | Stirng | 传2 |
| 时间 | time | String | IOT获取位置信息的真实时间结构  2018-08-22 23:40:30 |
| 经度 | longitude | String | 经度如：113.51667 |
| 纬度 | latitude | String | 纬度如：22.61667 |
| IOT口状态 | Iotstate | String | IOT口的状态，暂时都给1 |

如果服务器转发失败，或者App不在线，此时返回给IOT一个数据，告知IOT发送数据失败。

此时无论成功与否都要发送给App端一个推送，推送暂时不做，看后台即成个推、极光、友盟哪个方便再定。

3． 以下是第三个流程

当App端注册绑定IMEI，或者调用接口绑定或解绑IMEI，则发送数据给IOT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 请求类型 | type | Stirng | 1. 绑定 2. 解绑 |
| IOT码 | imei | String | IOT模块的IMEI码 |

如果服务器转发失败，或者IOT不在线，等IOT再次上线后发送此数据，直到成功。

张生

编写时间：2018年8月23日

编写时间：2018年8月24日修改一次

编写时间：2018年8月24日修改二次