**记录硬件的运动轨迹**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 归档日期 | 版本 | 说明 | 作者 | 审批人 |
| 2017-3-21 |  | 功能不完善，没有添加机器与手机的绑定关系 |  |  |

**目录**

1. 硬件自动注册说明
2. 硬件自动上传地理位置（弃）
3. App获取硬件接口说明
4. App查看硬件轨迹
5. 机器上传地理位置（tcp）
6. **约定**
7. 接口域名前缀 ： <http://api.sunsyi.com:8081/>
8. 请求格式 ： post
9. 接口返回格式均为 json
10. 硬件自动注册说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 机器自动注册 |
| 触发条件 | 机器首次访问注册 |
| RESTful指令 | POST |
| 请求路径 | http://api.sunsyi.com:8081/Trajectory/registered |
| 传递的参数 | mac = ‘机器码’ |
| 请求例子 | Post一个参数 mac  返回格式:  {"status":"1","msg":"login was successful"}  参数说明  Status：1 注册成功，0注册失败，2，设备已经注册  Msg : 详细信息 |

1. 硬件自动上传地理位置（弃）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 机器定时上传地理位置，**（以数组形式上传）** |
| 触发条件 | 按时触发 |
| RESTful指令 | POST |
| 请求路径 | http://api.sunsyi.com:8081/Trajectory/position |
| 参数说明 | mac = ‘机器码’，msg\_data = ‘地理位置信息’time=时间，position=经纬度 |
| 请求例子 | Post一个参数 msg\_data上传格式如以下数组，上传N个位置，position就有N个数组  Array  (  [mac] => 1234567666612  [position] => Array  (  Array  (  [time] => 1490149120，  [position] => 113.430289:23.120885  )  Array  (  [time] => 1490149120，  [position] => 113.427760:23.121564  )  Array  (  [time] => 1490149120，  [position] => 113.439764:23.109850  )  )  )  二维数组形式，用于一次上传多个位置信息  返回格式:  {"status":1,"msg":["1:1","2:1","3:1"]}  参数说明  Status：1 上传成功，0上传失败，2 机器不存在  Msg : 详细信息  "msg":["1:1","2:1","3:1"]  1:1 前面的数字 = 第几个位置信息  后面的数字 = 1上传成功，=0 上传失败，=2时间格式不正确 |

1. App获取硬件接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | App获取硬件接口说明 |
| 触发条件 | App触发获取 |
| RESTful指令 | Get |
| 请求路径 | http://api.sunsyi.com:8081/Trajectory/Hardwarelist/list/1/limit/2,5 |
| 传递的参数 | List = 获取列表，任意值 limit= 获取条数 |
| 请求例子 | Get两个参数  Limit 参数  获取 10条 = limit/10  从第10条开始拿3条 = limit/10,3  返回格式:返回2条记录  {"status":1,"msg":  [  {"m\_id":"8","m\_time":"1490151370","m\_code":""},  {"m\_id":"7","m\_time":"1490151089","m\_code":"1234567666612"}  ]}  参数说明  status：1 列表不为空，返回成功，0返回列表为空  Msg : 详细信息  m\_id ：机器id  m\_code：机器识别码  m\_time：机器注册时间 |

1. App查看硬件轨迹

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | App查看硬件轨迹 |
| 触发条件 | 用户触发 |
| RESTful指令 | Get |
| 请求路径 | http://api.sunsyi.com:8081/Trajectory/gettrack/m\_id/10/limit/2 |
| 传递的参数 | m\_id = 机器id limit= 获取条数 |
| 请求例子 | Get两个参数  Limit 参数  获取 10条 = limit/10  从第10条开始拿3条 = limit/10,3  返回格式:返回2条记录  {"status":1,"msg":[  {"p\_time":"1490659953","p\_position":{  "j":"113.416844",  "w":"23.125761"  }},  {"p\_time":"1490660016","p\_position":{  "j":"113.412082",  "w":"23.126808"  }}  ]}  参数说明  status：1 列表不为空，返回成功，0返回列表为空  Msg : 详细信息  p\_time ：位置更新时间  j：经度 w：纬度 |

1. 机器上传地理位置

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 硬件上传地理位置 |
| 触发条件 | 硬件触发 |
| RESTful指令 | 链接地址：api.sunsyi.com 端口号 6666 |
| 传递的参数 | m:862151031232711;170502073306+113.399738:23.130267;1490660996+113.413032:23.124082 (结尾不需要任何结束字符) 上传两条 |
| 参数说明 | （注意：参数顺序要对应，不然数据会乱 ，带注册功能，机器没注册，自动注册）  m:862151031232711 == 机器码  170502073306+113.399738:23.130267 一条数据  170502073306 = 时间  113.399738:23.130267 == 地理位置  m:862151031232711;170502073306+113.399738:23.130267 （上传一条）  m:862151031232711;170502073306+113.399738:23.130267; 170502073306+113.399738:23.130267.......（上传多条数据） |