Jinmy

**2018-6-22**

设备管理平台接口文档

版本：V1.0

# 文档目录

[1.用户登录 5](#_Toc517442585)

[1.1用户登录 5](#_Toc517442586)

[1.2用户注销 5](#_Toc517442587)

[1.3获取用户信息 6](#_Toc517442588)

[1.4修改密码 6](#_Toc517442589)

[1.5登陆日志 6](#_Toc517442590)

[1.5操作日志 7](#_Toc517442591)

[2.1 设备列表 7](#_Toc517442592)

[2.2设备入库-单条插入 8](#_Toc517442593)

[2.3设备入库-excel批量插入 8](#_Toc517442594)

[2.4设备入库-更新设备信息 9](#_Toc517442595)

[2.5设备入库-删除设备 9](#_Toc517442596)

[2.6型号创建 10](#_Toc517442597)

[2.7型号列表 10](#_Toc517442598)

[2.8型号删除 11](#_Toc517442599)

## 版本更迭记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **编写人** | **备注** |
| V1.0.0 | 2018.6.19 | 金民尧 | 1. 创建文档，约定数据交互规范 |
| V1.1.0 | 2018.7.17 | 罗义腾 | 1. 修改获取设备配置接口 2. 修改设备入库-excel批量插入接口 3. 新增概览模块接口 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 概述

此文档为星控系统前后端交互接口文档，适用人员：前端开发人员，java后端开发人员，项目经理。

## 数据交互规范

1、异步交互方式：

（1）返回标准的json字符串格式。

示例：

{

“code”： 0， // 服务器返回的请求全局返回码。（0成功，非0为异常，见异常定义表。 ）

“msg”：”成功”， // 服务器返回的消息提示，相关的Message内容，由后端定义。

“data”：[ // 数据均放到data字段对应内容里。

{

“id”：1，

“no”：”N003”

} ，

{

“id”：2，

“no”：”N008”

}

]

}

注：data字段的value值为JSONArray（数组）或JSON

2、指定页面方式

（1）跳转指定JSP页面，页面路径由后端定义，数据展示采用EL表达式或者JSTL标签

## 接口定义

### 1.用户行为

#### 1.1用户登录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 后台用户登录系统 |
| 请求地址 | /api/login |
| 请求方法 | post |
| 请求参数 | user\_name:账户名称  password:登录密码 |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  "data":{  }  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 1.2用户注销

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 后台用户注销 |
| 请求地址 | /api/logout |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 |  |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  "data":{  }  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 1.3获取用户信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| 请求地址 | /api/user |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | user\_name:账户名称 |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  "data":{  "password":"6e6f38b16127d64bdb02f0331d3ab305",  "user\_id":1,  "user\_name":"admin"  }  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 1.4修改密码

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| 请求地址 | /api/updateAdminUser |
| 请求方法 | post |
| 请求参数 | 必须参数：  user\_name:账户名称  password:密码 |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 1.5登陆日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| 请求地址 | /api**/loginLog** |
| 请求方法 | get |
| 请求参数 |  |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  "data":[{  "id":17," // 自增编号  loginOutTime":1530549070000,  "loginTime":1530520270000, //登录时间  "userName":"admin"//账户名  }  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 1.6操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| 请求地址 | **/api/device/deviceLog** |
| 请求方法 | get |
| 请求参数 |  |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  "data":[{  "id":5, // 自增编号  "operTime":1530520281000, //操作时间  "operation":"用户admin添加了一台Mac地址为null的设备",  // 操作  "orderNum":0, // 操作顺序号  "user":"admin"//操作人  }  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 2.设备基本信息

#### 2.1充电宝设备基本信息列表

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 充电宝设备基本信息列表 |
| 请求地址 | /api/device/list |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | isBind 1 绑定， 0 未绑定 |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "msg":"请求成功",  "total":1,  "code":0,  "data":[  {  "addTime":1530658481000, //入库时间  "bindAccount":"123",//绑定的账户（星链app的账号）  "millisecond":72108000,  "onlineStatus":1, // 是否在线1:在线 0:不在线  "belongUnitId":0, // 所属单位编码  "version":"123",// 设备型号  "mac":"abc099809078",// mac地址  "productTtime":1530718157000, //生产日期  "number":"abc099809078",// 编号  "recordTime":1530658502000, //生成记的时间  "bindTime":1530718183000, //绑定时间（绑定星链app的时间）  "isOnlined":0, // 是否上过线，0未上过线，1上过线  "id":6, // 自增编号  "tag":1//1:正常 0:删除  }  ]  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 2.2设备入库-单条插入

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 单条插入一个设备 |
| 请求地址 | /api/device/addDevice |
| 请求方法 | post |
| 请求参数 | number:编号  version:设备型号  belongUnitId:所属单位编码  productTtime:生产日期 yyyy-MM-dd HH:mm:ss  mac:mac地址yyyy-MM-dd HH:mm:ss  addTime:入库时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss  bindAccount//绑定的账户（星链app的账号）  bindTime; //绑定时间（绑定星链app的时间） |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 2.3设备入库-excel批量插入

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 批量插入设备 |
| 请求地址 | /api/device/importDevice |
| 请求方法 | POST |
| 请求参数 | model：设备型号 |
| 参数说明 | 1、model：字段属性值为code码，001表示TZX-1  2、Excel最后一列不能为空 |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 2.4更新设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 更新设备信息 |
| 请求地址 | /api/device/updateDevice |
| 请求方法 | post |
| 请求参数 | id:设备的id  number:编号  version:设备型号  belongUnitId:所属单位编码  productTtime:生产日期  mac:mac地址  addTime:入库时间  String bindAccount//绑定的账户（星链app的账号）  bindTime; //绑定时间（绑定星链app的时间）  必须参数:id |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 2.5删除设备

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 删除设备信息 |
| 请求地址 | /api/device/deleteDevice |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | 必须参数  Id:设备的id |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 2.6型号创建

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 创建 |
| 请求地址 | /api/device/addDeviceType |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | code:编号  name:型号 |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 2.7型号列表

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 型号列表 |
| 请求地址 | /api/device/modelList |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 |  |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  “data”：[  {"code":"001",//暂且不要,只显示name,也只存name  "name":"TZX-Ⅰ",  "tag":0}  ]  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 2.8型号删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 型号删除 |
| 请求地址 | /api/device/deleteDeviceType |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | 必须参数:  code:编号 |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 3.设备配置信息

#### 3.1修改配置

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 用户进入单台设备详情页，修改配置 |
| 请求地址 | /api/device/setConfig |
| 请求方法 | POST |
| 请求参数 | {  "dev\_num":"98780E0A0287", //设备编号  "conf" :[  {"o":"newprobe.probe.enable", "v":"1"},  {"o":"newprobe.probe.server", "v":"192.168.11.29"},  {"o":"newprobe.probe.port", "v":"3333"},  {"o":"newprobe.probe.capcnt", "v":"2000"} ,  {"o":"wireless.@wifi-iface[0].ssid", "v":"ssid"}  ]  } |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code":40301  "msg":"中文提示信息"  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 3.2设备详情

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 用户进入单台设备详情页 |
| 请求地址 | /api/device/getDeviceDetail |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 |  |
| 参数说明 | dev\_num:设备编号 |
| 返回格式 | {  "code":40301  "msg":"中文提示信息"  "conf":[  {  "devParam":"a.e.r", ------自增编号  "viewName":"探针开关", ------参数中文释义，页面展示用名称  "value":"0", ------对应设备参数的值  "describe":"描述", ------参数描述  "rw":"r", ------r：可读，rw：可读写  "options":"{\"开\":\"1\",\"关\":\"0\"}" ------输入类型的分类集  "group":"probe", ------所属模块的分组  "required":"1", ------是否必填  "rule":"mac", -----验证规则，例如mac表示是一个//mac地址类型的字符串  "inputType":"0" ------表单元素类型  "regExp":"^[0-9a-z]{14}$", ------正则表达式  "regExpTip":"6-20", ------正则验证提示，输入提示作用  },  {...},  ...  ]  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 4. 重启系统

#### 4.1重启充电宝系统

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 重启充电宝系统 |
| 请求地址 | /api/device/reboot |
| 请求方法 | Get |
| 请求参数 | Integer reboot,//1为重启  String dev\_num//设备编号  批量重启dev\_num用逗号分隔dev\_num = “12a56,456b89,4b679” |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code":40301  "msg":"中文提示信息"  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 5. 概览

#### 5.1设备数量、绑定数目以及在线数的统计

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 统计设备总数及其已上线数、未上线数，未绑定设备数及其当前在线数、今日在线数、未上线数，绑定设备数及其当前在线数、今日在线数。 |
| 请求地址 | /api/[statistics](https://www.baidu.com/link?url=5nC7biTaBDytxAn26dtWanFTcXw8CaP-m6wP34uAvslmz4EtKAu3QeNulp5OwepNlvrjb-F1ta2cGe-UEu_LrnCsJtKTyNkVsZB1c3XiAlG&wd=&eqid=d7d9004a00010e6f000000065b4ea3ed" \t "https://www.baidu.com/_blank)/device |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 |  |
| 参数说明 |  |
| 返回格式 | {  "code":0  "msg":"中文提示信息"  "data":{  "all": {//所有设备的的统计  "total":1098, ------设备总数  "onlined":1000, ------已上线数  "unonlined":98 ------未上线数  },  "[unbound](http://www.baidu.com/link?url=7LJHGg9hC6zKpnVNbJuq1QLmfPPx8BLRZaUCjm1PhTGlMl2Ty5XaK85fItg-yV0iy0Nd4sf2hJcEtXN-8os4Vu5eBvY039F2W4Uq3bKkypG" \t "https://www.baidu.com/_blank)":{//未绑定设备的统计  "total":1021, ------未绑定设备数  "online":36, ------当前在线数  "today":908, ------今日在线数  "unonlined":90 ------未上线数  },  "bind":{//已绑定设备的统计  "total":67, ------已绑定设备数  "online":43, ------当前在线数  "today":33 ------今日在线数  }  }  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 6.异常码