# 智能农业手机客户端接口

本接口采用HTTP协议传输数据，数据结构采用JSON设计。

## 验证码

URL：http://218.246.112.92/dservice/ getCheckCodeImage

请求：GET

回应：一张验证码图片

## 登录接口

URL：http://218.246.112.92/dservice/ verify

请求：POST

{

“UserId”:”用户名”

“Password”:”密码”

}

回应：

{

“Status”:0 //0为成功，非零失败

“ErrInfo”:”错误原因” // Status!=0时有效

"NoticeTitle":"xxxxxxxx" // 公告主题

"NoticeContent":"xxxxxxxx" // 公告内容

}

## 注销接口

URL：http://218.246.112.92/dservice/logoff

回应：

{

“Status”:0 //0为成功，非零失败

}

## 手机绑定

手机号码必须在网站注册后才能执行绑定操作，否则返回用户名密码错。

URL：http://218.246.112.92/dservice/mobilebound

请求：POST

{

"UserId":"zigvine"

"Password":"xxxxxxxxxxxxxxx" //MD5(UserId+Password+Timestamp)

"Mobile":"13xxxxxxxx"

"IMEI":"1098723422"

"Timestamp":"2013-4-5 23:20:13"

}

注意：Password采用十六进制字符串的形式传至后台。

回应：

{

"Status":0 //0为成功，非零失败

"ErrInfo":"xxxxxxxxxxxxxxx"

"Certificate":"xxxxxxxx"

"NoticeTitle":"xxxxxxxx" // 公告主题

"NoticeContent":"xxxxxxxx" // 公告内容

}

## 手机登录（绑定后）

URL：http://218.246.112.92/dservice/safeverify

请求：POST

{

"UserId":"zigvine"

"Password":"xxxxxxxxxxxxxxx" //MD5(UserId+Password+Timestamp)

"Certificate":"13xxxxxxxx" //MD5(Certificate+Password+Timestamp)

"Timestamp":"2013-4-5 23:20:57"

}

注意：Password采用十六进制字符串的形式传至后台。

回应：

{

"Status":0 //0为成功，非零失败

"ErrInfo":"xxxxxxxxxxxxxxx"

"NoticeTitle":"xxxxxxxx" // 公告主题

"NoticeContent":"xxxxxxxx" // 公告内容

}

## 保活接口

URL：http://218.246.112.92/dservice/sayhello

回应：

{

“Status”:0 //0为成功，非零失败

}

## 获得大棚列表

URL：http://218.246.112.92/dservice/getgrouplist

请求：GET

回应：

{

"Status" : 0,

"GroupList" :

[

{

"GroupDesc" : "测试1",

"GroupId" : 1,

"GroupName" : "一号大棚"

},

{

"GroupDesc" : "测试2",

"GroupId" : 2,

"GroupName" : "二号大棚"

}

]

}

## 获得当前监测数据

URL：http://218.246.112.92/dservice/snapshotdata?groupID=1

请求：GET

回应：

{ "DataList" : [ { "AlarmStatus" : "1", // 0为正常，1为超下限，2为超上限

"DeviceName" : "ZigWSN无线土壤水分传感器(电池)",

"QuotaName" : "土壤水分",

"Timestamp" : "2013-02-25 23:02:44",

"Value" : "9.20%"

},

{ "AlarmStatus" : "0", // 0为正常，1为超下限，2为超上限

"DeviceName" : "ZigWSN无线土壤温度传感器",

"QuotaName" : "土壤温度",

"Timestamp" : "2013-02-25 23:02:43",

"Value" : "7.43℃"

}

] }

## 获得当前控制设备状态

URL：http://218.246.112.92/dservice/controldata?groupID=1&devID=xxx&portid=x

请求：GET

devID和portid可以不填，即获取该组所有设备状态。

portid只有在devID填写后才有效，否则忽略不予处理。

回应：

{ "SessionId" : "03-00-9b-2a-4d-81-2b-51",

"Status" : 0,

"data" : [ { "date" : "",

"deviceID" : "dc:9f:26:01:00:4b:12:00",

"deviceName" : "ZigWSN无线PC控制器",

"deviceTypeID" : "ZWA-PC01-A",

"num" : 0, // 用作sendcommand的portid

"quota" : [ "开关状态",

""

],

"quotaID" : "12",

"state" : 2,

"stateDesc" : “未知”, // 状态说明

"cmdList": [[0, "关"], [8: "开"]]

"unit" : ""

},

{ "date" : "2013-02-25 23:09:24",

"deviceID" : "78:d4:d4:01:00:4b:12:00",

"deviceName" : "LED灯",

"deviceTypeID" : "ZWA-RM01-A",

"num" : 0,

"quota" : [ "开关状态",

""

],

"quotaID" : "12",

"state" : "8",

"stateDesc" : “开”, // 状态说明

"cmdList": [[0, "关"], [8: "开"]]

"unit" : ""

}

],

"groupID" : "2"

}

注：如果有devID参数，则只返回该设备的数据。

## 发送控制指令

URL：http://218.246.112.92/dservice/ sendcommand

请求：POST

deviceID 78:d4:d4:01:00:4b:12:00

portid 0 // 用控制设备状态中的“num”值回填

state 1 // 该值依据第7节中 cmdList参数填写

回应：

{

“Status”:0 //0为成功，非零失败

“PortId”:0 req照抄返回

}

## 图表数据接口

URL：http://218.246.112.92/dservice/datachart

请求：GET

deviceID 17:7b:a7:01:00:4b:12:00（必填）

quotaID 1（可选，不填时返回该设备所有指标数据）

startTime 2013-02-25 17:19:34（可选，不填时返回endTime前六小时数据）

endTime 2013-02-25 23:19:34（可选，不填时返回startTime起到现在的数据）

回应：

{ "data" : { "deviceID" : "a8:a0:26:01:00:4b:12:00",

"deviceName" : "ZigWSN无线空气温湿度传感器",

"groupName" : "一号大棚",

"sensorList" : [ { "dataList" : [ [ "2013-02-25 17:26:25",

"24.59"

],

[ "2013-02-25 17:26:30",

"24.59"

],

[ "2013-02-25 17:26:36",

"24.59"

],

[ "2013-02-25 17:27:25",

"24.56"

]

],

"desc" : "",

"quota" : "空气温度",

"quotaId" : "1",

"unit" : "℃"

},

{ "dataList" : [ [ "2013-02-25 17:26:25",

"22.07"

],

[ "2013-02-25 17:26:30",

"22.07"

],

[ "2013-02-25 17:26:36",

"22.07"

],

[ "2013-02-25 17:27:25",

"22.14"

]

],

"desc" : "",

"quota" : "空气湿度",

"quotaId" : "2",

"unit" : "%"

}

]

} }

## 告警数据接口

URL：http://218.246.112.92/dservice/ getalarm?groupID=1

请求：GET

回应：

{ "AlarmList" : [ { "AlarmStatus" : "1",

"Date" : "2013-02-26 22:33:08",

"DeviceId" : "17:7b:a7:01:00:4b:12:00",

"DeviceName" : "ZigWSN无线土壤水分传感器(电池)",

"Quota" : "土壤水分",

"QuotaId" : "9",

"Value" : "9.32%"

},

{ "AlarmStatus" : "2",

"Date" : "2013-02-26 22:32:17",

"DeviceId" : "c0:79:a7:01:00:4b:12:00",

"DeviceName" : "ZigWSN无线土壤温度传感器",

"Quota" : "土壤温度",

"QuotaId" : "8",

"Value" : "9.87℃"

},

{ "AlarmStatus" : "2",

"Date" : "2013-02-25 14:12:33",

"DeviceId" : "4f:7b:a7:01:00:4b:12:00",

"DeviceName" : "ZigWSN采集器",

"Quota" : "土壤水分",

"QuotaId" : "9",

"Value" : "100.00%"

}

] }

注：无groupID参数，返回当前所有告警

## 技术咨询接口

### 1.提交咨询

URL：<http://218.246.112.92/dservice/submitconsu>

请求：POST

subject 主题

content 内容

parent\_id 跟贴ID，无parent\_id或等于0，表示为新贴。

plant\_photo 图片

回应：

{

"Status": 0 //0为成功，非零失败

}

### 2.获取咨询

URL：<http://218.246.112.92/dservice/getconsu>

请求：GET

count 获取帖子条数。无此参数，默认返回20条。

parent\_id 父贴ID。无此参数或等于0，返回顶级贴。

first\_id 当前第一个帖子的ID，有此参数，表示获取同级最新的帖子。

last\_id 当前最后一个帖子的ID，有此参数，表示获取同级之前的帖子。

order 返回顺序，0-时间反序，1-时间正序，默认反序

注意：first\_id和last\_id不能同时出现，否则返回参数错（11）

回应：

{

"Status": 0 //0为成功，非零失败

"Left": 0 //first\_id时有效

"ConsultationList":

[

{

"Id":本帖ID

"Timestamp": 时间戳

"Subject": 主题

"Content": 内容

"Photo": 图片文件名，可用此获取缩略图

"PhotoUrl": 图片URL，可用此获得照片

"ParentId": 父贴ID

"ChildCount": 子帖条数

}

]

}

### 3.获取图片

URL：http://218.246.112.92/dservice/getimage

请求：GET

image 图片文件名。必填。

level 缩略级别。无此参数或等于0，返回原始图。大于0返回缩略图。

## 我的帐号接口

URL：http://218.246.112.92/dservice/userinfo

回应：

{

"UserName": "紫藤连线",

"Status": 0,

"Fax": "-",

"Mobile": "-",

"Phone": "010-62276966",

"Address": "-",

"eMail": "-"

}

## 密码修改接口

URL：<http://218.246.112.92/dservice/updatepwd>

请求：POST

{

"OldPassword": "123456",

"NewPassword1": “654321”,

"NewPassword2": "654321",

}

回应：

{

"Status": 0

}

## 指标类型说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **名称** | **单位** | **命令** | **状态** |
| 1 | 气温 | ℃ |  |  |
| 2 | 相对湿度 | % |  |  |
| 3 | 光照度 | lx |  |  |
| 4 | 二氧化碳浓度 | ppm |  |  |
| 5 | 风速 | m/s |  |  |
| 6 | 风向 | 度 |  |  |
| 7 | 气压 | hpa |  |  |
| 8 | 土壤温度 | ℃ |  |  |
| 9 | 土壤水分 | % |  |  |
| 10 | 土壤电导率 | μS/cm |  |  |
| 11 | 土壤酸碱度 |  |  |  |
| 12 | 开关 |  | 0:'关', 8:'开' | 0:'关', 8:'开' |
| 13 | 电压 | V |  |  |
| 14 | 电流 | A |  |  |
| 15 | 数码管 |  |  |  |
| 16 | 阀门 |  | 0:'关', 8:'开' | 0:'关', 8:'开' |
| 17 | 卷帘机 |  | 0:'停', 1:'开', 2:'关' | 0:'停', 1:'开', 2:'开', 3:'关', 4:'关' |
| 18 | 通风口 |  | 0:'停', 1:'开', 2:'关' | 0:'停', 1:'开', 2:'开', 3:'关', 4:'关' |
| 19 | 风机 |  | 0:'关', 8:'开' | 0:'关', 8:'开' |
| 20 | 电源插座 |  | 0:'关', 8:'开' | 0:'关', 8:'开' |
| 21 | PC控制器 |  | 0:'开/关机', 1:'重启', 2:'强制关机' | 1:'已开机', 2:'已关机' |

注：

1. 命令列，设备所有可以执行的命令。
2. 状态列，设备所有可能的状态。