**康宝管理控制硬件**

**服务器接口**

**(v1.1)**

**南京叱咤信息科技有限公司**

**2015-11-27**

版本更新

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 修改内容 |  |
| 1.0 | 2015-10-22 | 首稿 |  |
| 1.1 | 2015-11-27 | 1发送原始数据，  2 增加实时测试状态，  3 wifi定位数据， |  |
|  |  |  |  |

# 数据格式约定

与服务器通讯格式为Json，通过http短连接（Ajax）方式。

# 消息分类

## 开机注册

每当网关启动会自动尝试和服务器发送数据

{messageType:powerOn, gateUUID : ”B0-A1-11-31-A1-81”, gateChannel: ”WIFI”, gateLocation: ”23.12-45.12”, gateVersion: ”2.1”}

服务器返回

配置信息

{acceptDevice: BP- GL , hbrate: 100}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名 | 节点名称 | 类型 | 节点值 | 父节点 |
| messageType | 消息类型 | String | powerOn  Heartbeat  Exam  Configure |  |
| acceptDevice | 接受设备名称 | String | BP: 血压  GL: 血糖  WE: 体重  BF血脂  UR尿液  OX血氧  TM 体温  EL心电 |  |
| hbrate | 心跳间隔 | 数字 | 600 | 秒 |

## 测量数据上传

例子：

上传血压

{ messageType:exam,personID:”1234567890”, devicename:”BP”, RAWDATA: ”90”, BPL: ”70”, HBR: ”60”, examtime: ”2015-09-01 15:09:09”, deviceUUID: ”C0-15-91-A1-90-8A”, gateUUID : ”B0-A1-11-31-A1-81”, gateChannel: ”WIFI”, gateLocation: ”23.12-45.12”, gateVersion: ”2.1”}

服务器返回

{resultcode:0,desc: ”success”}

上传血糖

{personID:”1234567890”, devicename:”BP”, RAWDATA:”F10118”, examtime: ”2015-09-01 15:09:09”, deviceUUID: ”C0-15-91-A1-90-8A”, gateUUID : ”B0-A1-11-31-A1-81”, gateChannel: ”WIFI”, gateLocation: ”23.12-45.12”, gateVersion: ”2.1”}

服务器返回

{resultcode:201, desc:”no this person“}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名 | 节点名称 | 类型 | 节点值 | 父节点 |
| personID | 测试人身份ID | String | 身份标识 |  |
| devicename | 设备名称 | String | BP: 血压  GL: 血糖  WE: 体重  BF血脂  UR尿液  OX血氧  TM 体温  EL心电 |  |
| RAWDATA |  | String | 原始数据  格式参见各设备的具体协议。 |  |
| examtime | 测试时间 | String | YYYY-MM-DD HH:MM:SS  2015-09-01 15:09:09 |  |
| deviceUUID | 设备地址 | String | C0:15:91:A1:90:8A |  |
| gateUUID | 网关地址 | String | B0:A1:11:31:A1:81 |  |
| gateChannel | 传输路径 | String | WIFI, GPRS |  |
| gateLocation | 网关经纬度 | String | 经度-纬度23.12-45.12 |  |
| gateVersion | 网关版本 | String | 数字 |  |

## 请求配置信息

{messageType:Config, gateUUID : ”B0-A1-11-31-A1-81”, gateChannel: ”WIFI”, gateLocation: ”23.12-45.12”, gateVersion: ”2.1”}

服务器回复

{BP：” C0:15:91:A1:90:8A”,GL:” B0:A1:11:31:A1:81” }

根据配置信息，网关只连接对应的检测设备，根据MAC地址。

## 心跳信息

{messageType:Heartbeat, gateUUID : ”B0-A1-11-31-A1-81”, gateChannel: ”WIFI”, gateLocation: ”23.12-45.12”, gateVersion: ”2.1”, WIFIHOTACCESS:”XX-XX-XX-XX-XX-XX，XX-XX-XX-XX-XX-XX”}

服务器回复

{resultcode:0 }

## 体检状态信息

{messageType:ExamStatus, gateUUID : ”B0-A1-11-31-A1-81”, gateLocation: ”23.12-45.12”, gateVersion: ”2.1”, personID:”111”, ExamState:”10110111”,ExamOnGoing:”WE”}

服务器回复

{resultcode:0 }

注：

ExamState每一位代表的设备如下：

BP 0X80 //xue ya

GL 0X40 //xue tang

OX 0X20 //xue yang

UR 0X10 //niao ye

BF 0X08 //xue zhi

EL 0X04 //xin dian

WE 0X02 //ti zhong

TM 0X01 //wen du

其中当相应的位为1时，代表该项目未测量完成，当为0时，代表该项目已经测量完成，如”01111110”代表血压和温度测量完成，其余均未完成。