实现功能：

       1.以TCP方式接收数据并返回确认数据，TCP服务端主动给指定客户端发送数据

       2.以HTTP方式接收IOS客户端上传数据并保存到数据库

       3.给IOS客户端推送消息用于确认指令执行结果

**5 服务端http接口(POST)**

  **GPS数据查询接口：**

url: /GPSAndroidDataModel/androidgps

参数：hardware\_id=硬件sim号

imsi=手机sim号

json格式：

{

  "createtime": 9,                   数据上传时间

  "hardware\_id": "1",   硬件sim号

  "state": "success",    表示数据获取成功

  "longtitude": "1",       纬度

  "latitude": "1"               经度

}

获取失败

{

  "state": "error"            表示数据获取失败

}

测试数据：

hardware\_id:+8614783717375

imsi:+8615210988640

  **速度查询接口：**

url: /GPSAndroidDataModel/androidspeed

参数：hardware\_id=硬件sim号

imsi=手机sim号

json格式：

获取成功

{

  "createtime": 9,                   数据上传时间

  "hardware\_id": "1",   硬件sim号

  "state": "success",    表示数据获取成功

  "spped": 1.1                  表示电动车速度

}

获取失败

{

  "state": "error"   表示数据获取失败

}

测试数据：

hardware\_id:+8614783717375

imsi:+8615210988640

  **电量查询接口：**

url: /GPSAndroidDataModel/androidpower

参数：hardware\_id=硬件sim号

imsi=手机sim号

json格式：

获取成功：

{

  "createtime": 1,                   数据上传时间

  "value": 80,                  电池电量（百分数）

  "hardware\_id": "1",    硬件sim号

  "state": "success"       表示数据获取成功

}

获取失败

{

  "state": "error"            表示数据获取失败

}

测试数据：

hardware\_id:+8614783717375

imsi:+8615210988640

  **指令执行接口查询接口：**

url: /GPSAndroidDataModel/androidstate

参数：hardware\_id=硬件sim号

imsi=手机sim号

head=指令头（第一个#号前的部分）

json格式：

获取成功

{

  "createtime": 9,                   数据上传时间

  "hardware\_id": "1",   硬件sim号

  "state": "success",      表示数据获取成功

  "result": 1                      表示指令执行结果

}

认证失败

{

  "state": "error"            表示认证失败

}

获取数据失败

{

  "state": "no data"       表示数据获取失败

}

测试数据：

hardware\_id:+8614783717375

imsi:+8615210988640

  **指令发送接口**

url:/MinaTCPServer/androidsend

参数：

hardware\_id=硬件sim号

imsi=手机sim号

value=指令

json格式

发送成功

{

  "state": "success"

 }

发送失败

{

  "state": "error"

}

测试数据

hardware\_id:+8614783717375

imsi:+8615210988640

value: DCTXO#手机SIM号#终端SIM卡号

**6 手机app发送指令格式：**

  一对一绑定：ZC#密码#手机SIM号#终端SIM卡号

  修改密码：SZMM#手机SIM号#旧密码#新密码#终端SIM卡号

  设防：SF#手机SIM号#终端SIM卡号

  撤防：CF#手机SIM号#终端SIM卡号

  远程启动：YCQD#手机SIM号#终端SIM卡号

  打开报警器：BJO#手机SIM号#终端SIM卡号

  关闭报警器：BJC#手机SIM号#终端SIM卡号

  恢复出厂设置：FORMAT#手机SIM号#终端SIM卡号

  震动报警短信提醒开：ZDTXO#手机SIM号#终端SIM卡号

  震动报警短信提醒关：ZDTXC#手机SIM号#终端SIM卡号

  非法位移安全范围设置：AQJL#距离值（单位米）#手机SIM号#终端SIM卡号

  电池报警短信提醒开：DCTXO#手机SIM号#终端SIM卡号

  电池报警短信提醒关：DCTXC#手机SIM号#终端SIM卡号

  音量调节：YLTJ#手机SIM号#终端SIM卡号

指令执行状态查询接口

/androidstate

HTTP POST

hardware\_id:硬件sim号

imsi：手机sim号

head：指令头（第一个#号前的部分）

返回值：

**{**

**"createtime"**: 9**,**

**"hardware\_id"**: "1"**,**

**"state"**: "success"**,**

**"result"**: 1

**}**

**认证失败**

**{**

**"state"**: "error"

**}**

获取数据失败

**{**

**"state"**: "no data"

**}**

附件内容为相关文档，参考代码到我这儿拷一下。

负责工作：

        完成功能开发及单元测试，项目代码提交后负责与IOS客户端调试测试工作

完成时间

        4月17号