# 一、总的架构



注意：

一个用户可绑定多个网关

多个用户也可以绑定一个网关

# 二、传感器

1.运行环境

C语言，zigbee协议

2.功能

获取传感器的消息内容，将消息发给网关

# 三、网关

1.运行环境

Qt4.8，linux Qt

2.功能（详见通信协议）

将传感器获取的消息处理后，以自己的通信协议发给服务器

上传温湿度光照先关消息，登录相关消息

接收来自服务器的消息解析，然后做出相应的动作或控制传感器

接收登录相关消息，窗帘相关消息，灯相关消息

# 四、服务器

1.运行环境

Jdk1.8，idea

2.功能

与网关，android端，mysql服务器交互

# 五、网站

1.运行环境

Jdk1.8

2.功能

向服务器上传操作指令

登录注册，请求网关绑定信息，灯相关消息，窗帘相关消息

接收服务器消息，做出相应动作

登录注册结果，温湿度光照消息，网关绑定信息消息

# 六、Android

1.运行环境

Android4.0

2.功能（详见通信协议）

向服务器上传操作指令

登录相关消息，请求网关绑定信息，灯相关消息

接收服务器消息，做出相应动作

登录相关消息，温湿度光照相关消息，网关绑定信息相关消息

# 七、数据库设计

见./server/iotsystem.sql