

I Home Control center

(控制终端,下位机,stm32) -项目需求

基础功能:

- 1.手机远程控制模式 (登陆服务器)
- 2.手机蓝牙控制模式
- 3.红外遥控模式
- 4.灯开关以及状态监控
 - 根据光照自动调节节能
- 5.温度、湿度状态监控
- 6.门的开关、上锁、状态监控
- 7.窗户的开关、上锁、状态监控
 - 刮风下雨提醒和自动关闭
- 8.视频监控
- 9.空调遥控
- 10.电视机遥控
- 11.加湿器遥控
 - 根据湿度自动调节
- 12.家中电路监控
- 13.瓦斯监控、报警
- 14.烟雾监控、报警
- 15.空气质量监控-智能开窗通风
- 16.播放音乐
- 17.来访者-录音
- 18.门帘控制

拓展功能:

- 1.智能家居模式
 - 智能控温, 智能调节光照, 智能湿度调节, 智能开窗通风, 智能音乐。
- 2.离家模式
 - 所有门窗全部关闭, 切断家中电源, 开启各种传感器监控模式, 开启视频监控, 对非法入侵报警, 到访者提示, 远程语音。
- 3.睡眠模式
 - 检查门窗关闭情况, 关闭指定房间的电源, 开启监控
 - (1). 发送账号, 密码给服务器 ("CS*LOGIN*账号*密码") *用数值 255 所代表的字符替代,以下一样
 - (2). 返回身份认证信息 ("CS*LOGIN*SUCCESS")