

(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)
 - (1). 发送账号,密码给服务器 ("MANAGE*账号*LOGIN*密码*")*用数值 31 所代 表的字符替代,以下一样

(2). 返回身份认证信息 ("RESULT*LOGIN*SUCCESS**")

- 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
- (1). 接收控制信息 ("CONTRL*账号*LEDON*灯代号*") ("CONTRL*账号*LEDOFF*灯代 号*")
- (2). 发送状态给服务器 ("RESULT*账号 h*LEDON*灯代号**") ("RESULT*账号 h*LEDOFF*灯代号**")
 - 5.温度、湿度状态监控
 - (1). 接收控制信息

温度("CONTRL*账号*GET*TEMP") 湿度("CONTRL*账号*GET*HUMI")

- (2). 返回数据信息 ("RESULT*账号 h*TEMP*温度值*") ("RESULT*账号 h*HUMI*湿 度值*")
 - 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
 - 19.热水器控制

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

端口占用表:

州口口用水:	554	201	201
PA1	PB1	PC1	PD1
	1	1	

PE1	P	PF1		PG1		
	P	PF2		PG2		
	P	PF3				
	P	PF4				
	P	PF5				
	P	PF6				
	P	PF7				
	P	PF8				
	P	PF9	LED0	PG9	DHT11	
	P	PF10	LED1			
	P	PF15	暖灯	<u> </u>		