

数据库设计说明书

表清单

数据表	名称	备注说明
Login	用户信息表	
Living_room	家居信息表 1	
Living_room2	家具信息表 2	
error_gas	异常气体表	
error_hum	异常湿度表	
error_temp	异常温度表	

表一 Login

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	Username	用户名账号	Varchar(255)		√		不超过 12 位，区分大小写
2	Password	密码	Varchar(255)		√		不超过 12 位，区分大小写
3	id	排序序列值	int	√	√		由电脑按序排列，序号唯一
4	time	注册时间	Datetime			实时注册时间	有年月日精确到时分秒
5	email	邮箱	Varchar(255)				邮箱格式
6	address	地址	Varchar(255)				家庭地址
7	telephone	电话号码	Varchar(255)				长度 11 位，无英文和其他字符

表二 Living_room

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	swu2temp	温度	Int(255)		√		温度单位为℃
2	room_state	房间状态（是否有人）	Int(255)		√	0	Room_state=0,房间没人； Room_state=1, 房间有人
3	light_state	灯状态（开关）	Int(255)		√	0	Light_state=0, 灯关闭； Light_state=1, 灯打开
4	swu2hum	湿度	Int(255)		√		百分比表示潮湿程度
5	fan_level	风扇挡位	Int(255)		√	0	Fan_level=0,风扇关闭； Fan_level=1, 2, 3 分别为 123 挡
6	time	时间	datetime		√		传输数据的实时时间
7	intensity	湿度	Int(255)		√		传输实时光照强度

表三 Living_room2

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	gasalarm	可燃气体警报	Int(255)		√		可燃气体警报状态： gasalarm=0, 警报未响； gasalarm=1, 警报响起；
2	gas	可燃气体	Int(255)		√	0	实时可燃气体数值
3	time	时间	Datetime		√	0	当前实时时间
4	fire_alarm	火焰警报	Int(255)		√		火焰警报状态： fire_alarm=0, 警报未响； fire_alarm=1, 警报响起
5	fire_state	火焰状态	Int(255)		√	0	火焰状态： fire_state=0, 代表未检测到火焰； fire_state=1, 代表检测到火焰。

表四 error_temp

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	Swu2_temp1	异常温度	Int(255)				异常温度数值
2	Time1	时间	Datetime		√	实时时间	异常温度时间

表五 error_hum

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	Swu2hum1	异常湿度	Int(255)				异常湿度数值
2	Time4	时间	Datetime		√	实时时间	异常湿度时间

表六 error_gas

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	Swu2_temp1	异常气体	Int(255)				异常气体数值
2	Time2	时间	Datetime		√	实时时间	异常气体时间