**数据库设计说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |  |

**表清单**

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 | Datatime |  |  | 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 | Datatime |  | √ | 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 | Datatime |  | √ | 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 | Datatime |  | √ | 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 | Datatime |  | √ | 实时时间 | 异常气体时间 |