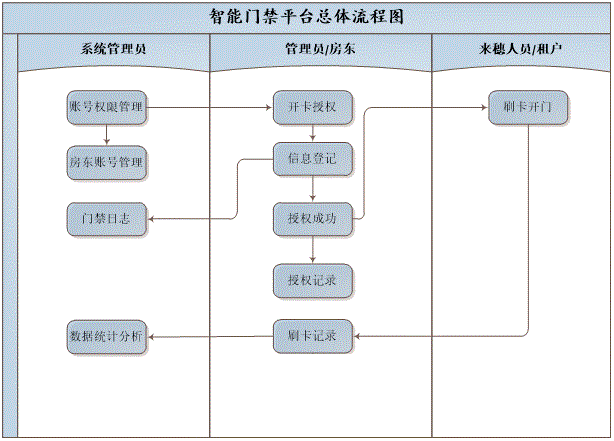
# 功能性需求

## 系统总体流程图



功能列表分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | | | |
| 1 | 登陆页面 |  | 输入账号密码登陆 |
| 2 | 系统管理 | 人员管理 | 用户管理，确定新增的管理员账户。高级管理员可对所有账号进行新增。包含增删改查功能。 |
| 3 | 角色管理 | 角色管理，确定新增用户的角色类型，包含高级管理员，区域管理员，操作员。其中高级可对下级进行管理。包含增删改查功能。 |
| 4 | 权限管理 | 权限管理，确定角色的访问区域，可访问列表。包含增删改查功能。 |
| 5 | 登陆日志 | 通过session信息确定登陆人员的信息列表（选做） |
| 6 | 人员管理 | 密码修改 | 用户可登陆后修改个人密码 |
| 7 | 在线人员查看 | （需要判断管理权限）（选做） |
| 8 | 地址管理 | 地址 | 可进行区、街道、社区、门牌号的添加（保留区域与角色机构的级联关系） |
| 9 | 门禁设备管理 | 门禁设备管理（包含增删改查功能），需要与地址有从属关系，并可同地址下挂多个门禁设备。 |
| 10 | 门禁授权 管理 | 门禁授权管理 | 发卡授权以及门禁卡配置 |
| 11 | 到期卡查询 | 可查看已过期的授权卡牌 |
| 12 | 无效卡查询 | 可查看已被销卡的用户列表 |
| 13 | 首页 | 页面数据展示 | 展示各类统计信息 |
| 14 | 快速链接 | 快速链接常用功能 |
| 15 | 到期卡提示 | 查看即将过期的卡牌 |
| 16 | 地图展示（选做） |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |

一：登陆管理

1）账号密码

二：系统管理

1. 用户管理（新建管理员账号）
2. 角色管理（确定用户类型）
3. 权限管理（确定用户类型下的使用模块）
4. 登陆日志（选做）

三：人员管理

1. 密码修改
2. 在线人员查看（需要判断管理权限）（选做）

四：地址管理

1. 地址（区、街道、社区、门牌号）

2）门禁设备管理（增删改查）

五：门禁授权管理

1. 门禁授权管理（住户的增删改查）
2. 到期卡查询
3. 无效卡查询

六：首页

1. 住户人员展示
2. 在线人员展示
3. 到期卡提示
4. 快速功能连接
5. 等等……

# 表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 表名称 | 表名称代码 | 描述 |
| 1 | 门禁卡登记表 | GD\_CARD\_REG | 门禁卡登记 |
| 2 | 门禁设备管理表 | GD\_DEV\_LET | 门禁设备管理 |
| 3 | 居住人员信息表 | PERSON\_INFO | 人员信息（居住人员） |
| 4 | 菜单管理表 | TBL\_SYSTEM\_MENU | 菜单管理 |
| 5 | 角色管理表 | TBL\_SYSTEM\_ROLE\_INFO | 角色管理 |
| 6 | 权限管理表 | TBL\_SYSTEM\_ROLE\_RIGHT | 权限管理 |
| 7 | 用户信息表 | TBL\_SYSTEM\_USER\_INFO | 用户信息（系统管理用户） |
| 8 | 用户角色关系表 | TBL\_SYSTEM\_USER\_ROLE\_RELATE | 用户角色关系 |
| 9 | 登陆日志表 | GD\_LOGIN | 记录登陆信息 |
| 10 | 房屋地址表 | GD\_HOUSE\_INFO | 房屋地址 |
| 11 | 房屋人员关系表 | HOUSE\_PERSON\_RELATE | 房屋人员关系 |
| 12 | 房屋角色关系表 | HOUSE\_ROLE\_RELATE | 地址角色关系 |
| 13 | 房屋设备关系表 | HOUSE\_DEV\_RELATE | 地址角色关系 |
|  |  |  |  |

## 门禁卡登记表（GD\_CARD\_REG）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **Integer** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **AUTHORITY** | **VARCHAR** | **发证机关** | **否** |  |  |
| **CARD\_NO** | **VARCHAR** | **卡号** | **否** |  |  |
| **CDP** | **VARCHAR** | **创建人** | **否** |  |  |
| **CDT** | **Datetime** | **创建时间** | **否** |  |  |
| **EFFECT\_TIME** | **DATEtime** | **有效期** | **否** |  |  |
| **HADDRESS** | **VARCHAR** | **户籍地址** | **否** |  |  |
| **NAME** | **VARCHAR** | **姓名** | **否** |  |  |
| **SEX** | **INT** | **性别** | **否** |  |  |
| **SN** | **VARCHAR** | **身份证号** | **否** |  |  |
| **STATUS** | **INT** | **卡状态** | **否** |  | **发卡状态0:开卡未下发；1开卡成功；2销卡未下发；3销卡成功** |
| **USER\_ID** | **VARCHAR** | **人员ID** | **否** |  |  |
| **HOUSE\_ADDRESS** | **VARCHAR** | **房屋地址** | **否** |  |  |
| **HOUSE\_ID** | **VARCHAR** | **房屋ID** | **否** |  |  |
| **CANCEL\_DATE** | **DATETIME** | **注销日期** | **否** |  |  |
| **DEV\_ID** | **VARCHAR** | **门禁锁ID** | **否** |  |  |

## 门禁设备管理表（GD\_DEV\_LET）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **VARCHAR** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **CDP** | **VARCHAR** | **登记人** | **否** |  |  |
| **CDT** | **VARCHAR** | **登记日期** | **否** |  |  |
| **HOUSE\_ADDRESS** | **VARCHAR** | **房屋地址** | **否** |  |  |
| **HOUSE\_ID** | **VARCHAR** | **房屋ID** | **否** |  |  |

## 人员信息表（PERSON\_INFO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **HOUSE\_ID** | **VARCHAR** | **房屋编号** | **否** |  |  |
| **IDENTITY\_NUMBER** | **VARCHAR** | **身份证号** | **否** |  |  |
| **NAME** | **VARCHAR** | **人员姓名** | **否** |  |  |
| **ADDRESS** | **VARCHAR** | **地址** | **否** |  |  |
| **BRITH\_DATE** | **VARCHAR** | **出生日期** | **否** |  |  |
| **NATION** | **VARCHAR** | **民族** | **否** |  |  |
| **PHONE** | **VARCHAR** | **电话** | **否** |  |  |
| **PHOTOGRAPH** | **VARCHAR** | **照片** | **否** |  |  |
| **SEX** | **VARCHAR** | **性别** | **否** |  | **1：男，2：女** |
| **ISLOGOFF** | **VARCHAR** | **是否注销** | **否** |  | **0,未注销，1，已注销** |
| **AGE** | **VARCHAR** | **年龄** | **否** |  |  |
| **LOGOFFREASON** | **VARCHAR** | **注销原因** | **否** |  |  |
| **LOGOFFTIME** | **VARCHAR** | **注销时间** | **否** |  |  |
| **LOGOFF\_PERSON** | **VARCHAR** | **注销人** | **否** |  |  |

## 房屋信息表（GD\_HOUSE\_INFO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| HOUSE**\_ID** | **VARCHAR** | **栋ID** | **否** |  |  |
| **ADDRESS** | **VARCHAR** | **地址** | **否** |  |  |

## 房屋人员关系表（HOUSE\_PERSON\_RELATE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **PERSON\_ID** | **BIGINT** | **人员编号** | **否** |  |  |
| HOUSE**\_ID** | **VARCHAR** | **栋ID** | **否** |  |  |

## 菜单管理表（TBL\_SYSTEM\_MENU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **DEFINE\_RIGHT** | **VARCHAR** | **自定义权限** | **否** |  |  |
| **IS\_ACTIVE** | **BIGINT** | **是否激活** | **否** |  |  |
| **IS\_GROUP** | **BIGINT** | **是否分组** | **否** |  |  |
| **MENU\_ICON** | **VARCHAR** | **图标** | **否** |  |  |
| **NAME** | **VARCHAR** | **名称** | **否** |  |  |
| **NINDEX** | **INT** | **排序** | **否** |  |  |
| **PAGE\_FLAG** | **VARCHAR** | **系统标示** | **否** |  |  |
| **PAGE\_URL** | **VARCHAR** | **访问地址** | **否** |  |  |

## 角色管理表（TBL\_SYSTEM\_ROLE\_INFO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **FLAG** | **VARCHAR** | **系统标示** | **否** |  |  |
| **ROLE\_NAME** | **VARCHAR** | **角色名称** | **否** |  |  |
| **REMARK** | **VARCHAR** | **描述** | **否** |  |  |

## 权限管理表（TBL\_SYSTEM\_ROLE\_RIGHT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **DEFINED** | **VARCHAR** | **自定义权限** | **否** |  |  |
| **MENU\_ID** | **BIGINT** | **菜单ID** | **否** |  |  |
| **R** | **INT** | **是否可读** | **否** |  |  |
| **ROLE\_ID** | **BIGINT** | **角色ID** | **否** |  |  |
| **W** | **INT** | **是否可写** | **否** |  |  |

## 用户信息表（TBL\_SYSTEM\_USER\_INFO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **END\_DATE** | **DATETIME** | **截止时间** | **否** |  |  |
| **LOGIN\_CODE** | **VARCHAR** | **登陆码** | **否** |  |  |
| **NAME** | **VARCHAR** | **用户姓名** | **否** |  |  |
| **PASSWORD** | **VARCHAR** | **登陆密码** | **否** |  |  |
| **PHONE** | **VARCHAR** | **用户电话** | **否** |  |  |
| **SEX** | **INT** | **用户性别** | **否** |  |  |
| **START\_DATE** | **DATETIME** | **开始时间** | **否** |  |  |
| **STATUS** |  | **状态** |  |  | **0：为注销，1：启用** |
| **TYPE** | **VARCHAR** | **类型** | **否** |  | **1：系统管理员，2：房东，3：第三方门禁，4：街镇，5：居委会，6：区级管理员** |
| **CZYID** | **VARCHAR** | **操作员ID** | **否** |  |  |

## 用户角色关系表（TBL\_SYSTEM\_USER\_ROLE\_RELATE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **ROLE\_ID** | **BIGINT** | **角色ID** | **否** |  |  |
| **USER\_ID** | **BIGINT** | **用户ID** | **否** |  |  |

## 登陆日志表（**GD\_LOGIN**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **USER\_ID** | **BIGINT** | **用户ID** | **否** |  |  |
| **LOGIN\_DATE** | **DATE** | **登陆时间** | **否** |  |  |
| **LOGIN\_SATUS** | **INT** | **登陆状态** | **否** |  |  |

## **房屋角色关系**（**HOUSE\_ROLE\_RELATE**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| **SYSTEM\_ROLE\_NAME** | **VANCHAR** | **人员编号** | **否** |  |  |
| HOUSE**\_ID** | **VARCHAR** | **栋ID** | **否** |  |  |

## 地址设备关系表（**HOUSE\_**DEV**\_RELATE**）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **数据类型** | **字段名称** | **是否必填** | **主键** | **默认值** |
| **ID** | **BIGINT** | **主键** | **是** | **是** |  |
| DEV**\_ID** | **BIGINT** | **设备ID** | **否** |  |  |
| **HOUSE\_ID** | **VARCHAR** | **栋ID** | **否** |  |  |