# 智能帮护系统

项目说明文档

v1.0

功能说明：

1. 定位：自动定位
2. 监控：监控某个卡的实时位置
3. 轨迹回放：某个卡某段时间内的运动轨迹
4. 电子围栏：为某个卡进行电子围栏的区域的划分
5. 查看信息：查看某个卡的使用人的使用信息
6. 电子报警：当某个卡超越电子围栏区域时，进行报警通知
7. 个人资料：管理个人资料，进行卡的绑定

表结构：

用户表 T\_users

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| ID | bigInt | 主键 | 是 |
| userName | Varchar(20) | 用户名 | 是 |
| passWord | Varchar(50) | 密码 | 是 |
| cardNo | Varchar(30) | 卡号 | 是 |
| Phone | Varchar(20) | 手机号 | 否 |
| realname | Varchar(20) | 真实姓名 | 是 |
| address | Varchar(20) | 家庭住址 | 是 |
| creationTime | DateTime | 注册时间 | 是 |
| remark | Varchar(500) | 备注 | 否 |

轨迹表T\_track

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| ID | Bigint | 备注 | 是 |
| longitude | Decimal | 经度 | 是 |
| latitude | Decimal | 纬度 | 是 |
| Cardno | Varchar(30) | 卡号 | 是 |
| CreationTime | DateTime | 创建时间 | 是 |
| Remark | Varchar(500) | 备注 | 是 |

报警表：T\_alarm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| ID | Bigint | 主键 | 是 |
| Cardno | Varchar(30) | 卡号 | 是 |
| CreationTime | DateTime | 报警时间 | 是 |
| Type | BigInt | 报警类型 | 是 |
| Remark | Varchar(500) | 备注 | 否 |

报警类型表 T\_alarmType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| ID | Bigint | 主键 | 是 |
| Content | Varchar(50) | 报警类型 | 是 |

电子围栏表 T\_electronicFence

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| Id | Bigint | 主键 | 是 |
| CardNo | Varchar(30) | 卡号 | 是 |
| creationTime | DateTime | 创建时间 | 是 |
| Remark | Varchar(500) | 备注 | 否 |

电子围栏详情表 T\_electronicDetails

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| Id | Bigint | 主键 | 是 |
| Name | varcher | 名称 | 否 |
| eleId | Bigint | 电子围栏表id | 是 |
| longitude | Decimal | 经度 | 是 |
| latitude | Decimal | 纬度 | 是 |
| Remark | Varchar(500) | 备注 | 否 |
|  |  |  |  |

护工表 T\_nursing\_workers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| Id | Bigint | 主键 | 是 |
| Name | varchar | 名称 | 否 |
| Password | Varchar（50） | 密码 | 是 |
| Age | int | 年龄 | 否 |
| Sex | varchar | 性别 | 否 |
| Address | varchar | 住址 | 否 |
| Cost | varchar | 收费标准 | 否 |
| Introduce | varchar | 个人介绍 | 否 |
| Phone | varchar | 手机号 | 否 |
| MaxAge | int | 期望最大年龄 | 否 |
| MinAge | int | 期望最小年龄 | 否 |
| IsJob | int | 是否在职 | 0：未在职  1：已在职 |
| PicImg | varchar | 头像 |  |

老人信息表 T\_oldman

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| Id | Bigint | 主键 | 是 |
| User\_Id | Bigint | 外键 | 是 |
| Name | varchar | 名称 | 否 |
| Age | int | 年龄 | 否 |
| Sex | varchar | 性别 |  |
| Address | varchar | 住址 |  |
| Introduce | varchar | 个人介绍 |  |
| Phone | varchar | 手机号 |  |
| IsWatch | int | 是否被看护 | 0：未被看护  1：已被看护 |
| File | varchar | 附件 |  |

护工老人关联表表 T\_relation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| Id | Bigint | 主键 | 是 |
| nursworker\_Id | Bigint | 外键(护工ID) | 是 |
| Oldman\_Id | Bigint | 外键(老人ID) | 是 |
| CreationTime | DataTime | 创建时间 |  |

护工老人申请表 T\_apply

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| Id | Bigint | 主键 | 是 |
| nursworker\_Id | Bigint | 外键(护工ID) | 是 |
| Oldman\_Id | Bigint | 外键(老人ID) | 是 |
| Status | int | 申请状态 | 0：审核中  1：已通过  2：已拒绝 |
| Flag | int |  | 0：护工找老人  1：老人找护工 |
| Reason | varchar |  | 备注（理由） |
| Isread | int |  | 0：未读  1：已读 |
| Isdelete | int |  | 0：未删除  1：已删除 |
| CreationTime | DataTime | 创建时间 |  |

老人健康管理表 T\_healthy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 备注 | 是否必填 |
| Id | Bigint | 主键 | 是 |
| nursworker\_Id | Bigint | 外键(护工ID) | 是 |
| Oldman\_Id | Bigint | 外键(老人ID) | 是 |
| Content | varchar | 健康情况描述 |  |
| Impotant | int |  | 0：一般  1：严重  2：较严重 |
| Isread | int |  | 0：未读  1：已读 |
| Isdelete | int |  | 0：未删除  1：已删除 |
| CreationTime | DataTime | 创建时间 |  |