智巡系统功能设计

（后端）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **编写日期** | **编写人** | **内容描述** |
| v1.0 | 2016/08/16 | 周川越 | 初始版本 |
| v2.0 | 2016/08/19 | 周川越 | 第一次改动 |
| v2.1 | 2016/08/23 | 周川越 | 整体功能未调整，对各功能字段有微调 |
|  |  |  |  |

1. 智巡控制后台

（一）功能清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **功能描述** |
| 1 | 超级管理员登录 | 使用账号密码登录 |
| 2 | 修改个人资料 | 查看和修改管理员个人资料 |
| 3 | 修改密码 | 修改管理员登录密码 |
| 4 | 退出登录 | 退出管理员登录 |
| 5 | 菜单管理 | 增、删、查、改菜单数据 |
| 6 | 系统权限管理 | 增、删、查、改系统操作权限数据，基于菜单新增 |
| 7 | 系统角色管理 | 增、删、查、改系统角色数据，可分配系统管理员角色、单位角色、单位管理员角色（基于单位角色）、人员角色（基于单位角色） |
| 8 | 系统管理员管理 | 增、删、查、改系统管理员数据 |
| 9 | 单位管理 | 增、删、查、改单位数据及单位功能模块使用 |
| 10 | 部门管理 | 基于单位数据，增、删、查、改部门数据 |
| 11 | 单位管理员管理 | 基于单位、部门数据，增、删、查、改智巡管理后台管理员数据 |
| 12 | 小队管理 | 基于单位、部门数据，增、删、查、改小队数据 |
| 13 | 人员管理 | 基于单位、部门、小队数据，增、删、查、改人员数据 |
| 14 | 地图管理 | 基于单位数据，增、删、查、改全览图、区域图、楼层图数据 |
| 15 | 巡更点管理 | 基于地图数据，增、删、查、改巡更点数据 |
| 16 | 版本管理 | 修改、查看应用版本号、下载地址、是否强制更新 |
| 17 | 意见反馈管理 | 查看及删除意见反馈数据 |
| 18 | 关于产品管理 | 修改及查看关于产品数据 |
| 19 | 帮助管理 | 修改及查看帮助数据 |
| 20 | 日志管理 | 查看业务日志、功能日志、操作日志（定期清理） |

（二）详细设计

1. 超级管理员登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 超级管理员登录 | **功能序号** | 1 |
| **功能描述** | 使用邮箱账号、密码完成登录（邮箱账号、密码必须匹配成功） | | |
| **输入项** | 1、邮箱账号  2、密码 | | |
| **业务处理** | 1、邮箱账号必须匹配，如不匹配则给出“用户不存在”提示  2、邮箱格式验证，否则给出“请正确输入邮箱”提示（必填）  3、密码6-12位，如密码不匹配，则给出“请正确输入6-12位密码”提示（必填） | | |
| **输出项** | 1、成功登录 | | |

1. 查看个人资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看个人资料 | **功能序号** | 2 |
| **功能描述** | 查看超级管理员个人资料 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、登录邮箱  2、真实姓名  3、手机号码  4、座机电话  5、最近登录时间  6、最近登录IP | | |

1. 修改个人资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改个人资料 | **功能序号** | 3 |
| **功能描述** | 修改超级管理员个人资料 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、手机号码  3、座机电话 | | |
| **业务处理** | 1、真实姓名8个汉字以内（必填）  2、手机号码11位（选填）  3、座机号码格式：023-67887788（选填） | | |
| **输出项** | 1、修改个人资料成功提示 | | |

1. 修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改密码 | **功能序号** | 4 |
| **功能描述** | 修改管理员登录密码 | | |
| **输入项** | 1、原密码  2、新密码  3、重复新密码 | | |
| **业务处理** | 1、原密码6-12位验证，原密码是否正确，如不正确则给出“原密码错误”提示（必填）  2、新密码6-12位（必填）  3、重复新密码6-12位，必须与新密码保持一致，否则给出“两次输入不一致”提示（必填） | | |
| **输出项** | 1、修改密码成功提示 | | |

1. 退出登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 退出登录 | **功能序号** | 5 |
| **功能描述** | 退出超级管理员登录 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、退出登录后，返回登录界面 | | |
| **输出项** | 无 | | |

1. 新增父菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增父菜单 | **功能序号** | 6 |
| **功能描述** | 新增一条父菜单数据 | | |
| **输入项** | 1、菜单名称  2、排序序号  3、菜单描述  4、链接地址  5、菜单类型选择 | | |
| **业务处理** | 1、菜单名称6个汉字以内（必填）  2、排序序号（必填）  3、菜单描述100字以内（选填）  4、链接地址（选填）  5、默认为启动状态  6、菜单类型（智巡控制后台菜单、智巡管理后台菜单、App菜单） | | |
| **输出项** | 1、新增父菜单成功提示 | | |

1. 查找父菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找父菜单 | **功能序号** | 7 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找父菜单数据 | | |
| **输入项** | 1、菜单名称  2、启动状态选择  3、菜单类型选择 | | |
| **业务处理** | 1、菜单名称6个字以内  2、启动状态选择：全部、是、否  3、菜单类型（智巡控制后台菜单、智巡管理后台菜单、App菜单） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示父菜单列表 | | |

1. 查看父菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看父菜单 | **功能序号** | 8 |
| **功能描述** | 详情查看父菜单数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、菜单名称  2、排序序号  3、菜单描述  4、链接地址  5、创建人  6、创建时间  7、修改时间  8、启动状态 | | |

1. 修改父菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改父菜单 | **功能序号** | 9 |
| **功能描述** | 修改一条父菜单数据 | | |
| **输入项** | 1、菜单名称  2、排序序号  3、菜单描述  4、链接地址  5、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、菜单名称6个汉字以内（必填）  2、排序序号（必填）  3、菜单描述100字以内（选填）  4、链接地址（选填）  5、默认为启动状态 | | |
| **输出项** | 1、修改父菜单成功提示 | | |

1. 删除父菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除父菜单 | **功能序号** | 10 |
| **功能描述** | 删除一条父菜单数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增子菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增子菜单 | **功能序号** | 11 |
| **功能描述** | 新增一条子菜单数据 | | |
| **输入项** | 1、菜单名称  2、排序序号  3、菜单描述  4、链接地址 | | |
| **业务处理** | 1、菜单名称6个汉字以内（必填）  2、排序序号（必填）  3、菜单描述100字以内（选填）  4、链接地址（选填）  5、默认为启动状态 | | |
| **输出项** | 1、新增子菜单成功提示 | | |

1. 查找子菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找子菜单 | **功能序号** | 12 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找子菜单数据 | | |
| **输入项** | 1、菜单名称  2、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、菜单名称6个字以内  2、启动状态选择：全部、是、否 | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示子菜单列表 | | |

1. 查看子菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看子菜单 | **功能序号** | 13 |
| **功能描述** | 详情查看子菜单数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、菜单名称  2、排序序号  3、菜单描述  4、链接地址  5、创建人  6、创建时间  7、修改时间  8、启动状态 | | |

1. 修改子菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改子菜单 | **功能序号** | 14 |
| **功能描述** | 修改一条子菜单数据 | | |
| **输入项** | 1、菜单名称  2、排序序号  3、菜单描述  4、链接地址  5、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、菜单名称6个汉字以内（必填）  2、排序序号（必填）  3、菜单描述100字以内（选填）  4、链接地址（选填）  5、默认为启动状态 | | |
| **输出项** | 1、修改子菜单成功提示 | | |

1. 删除子菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除子菜单 | **功能序号** | 15 |
| **功能描述** | 删除一条子菜单数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增系统权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增系统权限 | **功能序号** | 16 |
| **功能描述** | 新增一条系统权限数据 | | |
| **输入项** | 1、权限类型  2、权限名称  3、具体权限  4、权限描述  5、菜单选择 | | |
| **业务处理** | 1、权限类型（必填）  2、权限名称（必填）  3、具体权限（必填）  4、权限描述100字以内（选填）  5、菜单选择以树形结构展示（必选）  6、默认为启动状态 | | |
| **输出项** | 1、新增权限成功提示 | | |

1. 查找系统权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找系统权限 | **功能序号** | 17 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找系统权限数据 | | |
| **输入项** | 1、权限名称  2、启动状态选择  3、权限类型 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：菜单名称、权限类型、权限名称、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示权限列表 | | |

1. 查看系统权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看系统权限 | **功能序号** | 18 |
| **功能描述** | 详情查看系统权限数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、权限类型  2、权限名称  3、具体权限  4、权限描述  5、创建人  6、创建时间  7、修改时间  8、启动状态  9、菜单名称 | | |

1. 修改系统权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改系统权限 | **功能序号** | 19 |
| **功能描述** | 修改一条系统权限数据 | | |
| **输入项** | 1、权限类型  2、权限名称  3、具体权限  4、权限描述  5、菜单选择  6、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、权限类型（必填）  2、权限名称（必填）  3、具体权限（必填）  4、权限描述100字以内（选填）  5、菜单选择以树形结构展示（必选）  6、默认为启动状态 | | |
| **输出项** | 1、修改权限成功提示 | | |

1. 删除系统权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除系统权限 | **功能序号** | 20 |
| **功能描述** | 删除一条系统权限数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增系统角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增系统角色 | **功能序号** | 21 |
| **功能描述** | 新增一条系统角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色类型  2、角色名称  3、角色描述 | | |
| **业务处理** | 1、角色类型（必填）  2、角色名称（必填）  3、角色描述100字以内（选填）  4、默认为启动状态  5、新增完成后将自动跳转至分配角色权限界面 | | |
| **输出项** | 1、新增角色成功提示 | | |

1. 查找系统角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找系统角色 | **功能序号** | 22 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找系统角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色名称  2、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：角色名称、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、分配角色权限、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示角色列表 | | |

1. 查看系统角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看系统角色 | **功能序号** | 23 |
| **功能描述** | 详情查看系统角色数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、角色编号  2、角色类型  3、角色名称  4、角色描述  5、创建人  6、创建时间  7、修改时间  8、启动状态 | | |

1. 修改系统角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改系统角色 | **功能序号** | 24 |
| **功能描述** | 修改一条系统角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色类型  2、角色名称  3、角色描述  4、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、角色类型（必填）  2、角色名称（必填）  3、角色描述100字以内（选填）  4、默认为启动状态 | | |
| **输出项** | 1、修改角色成功提示 | | |

1. 删除系统角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除系统角色 | **功能序号** | 25 |
| **功能描述** | 删除一条系统角色数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 分配角色权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 分配角色权限 | **功能序号** | 26 |
| **功能描述** | 分配一条角色权限数据 | | |
| **输入项** | 1、菜单选择  2、对应权限选择 | | |
| **业务处理** | 1、菜单选择（多选）  2、对应权限选择（多选）  3、树形结构展示菜单及对应权限 | | |
| **输出项** | 1、分配角色权限成功提示 | | |

1. 新增系统管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增系统管理员 | **功能序号** | 27 |
| **功能描述** | 新增一条系统管理员数据 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、登录手机号码  3、登录密码  4、座机电话  5、性别  6、职位  7、头像 | | |
| **业务处理** | 1、真实姓名6个字以内（必填）  2、登录手机号码11位验证（选填）  3、登录密码6-12位（必填）  4、座机电话格式验证：023-67887788（选填）  5、性别：男、女（选填）  6、职位20字以内（选填）  7、头像（选填）  8、是否启用（默认为启动状态） | | |
| **输出项** | 1、新增系统管理员成功提示 | | |

1. 查找系统管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找系统管理员 | **功能序号** | 28 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找系统管理员数据 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：真实姓名、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、分配系统管理员角色权限、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示系统管理员列表 | | |

1. 查看系统管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看系统管理员 | **功能序号** | 29 |
| **功能描述** | 详情查看系统管理员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、管理员编号  2、真实姓名  3、登录手机号码  4、登录密码  5、座机电话  6、性别  7、职位  8、头像  9、启动状态  10、创建人  11、创建时间  12、修改时间  13、最后登录时间  14、最后登录IP | | |

1. 修改系统管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改系统管理员 | **功能序号** | 30 |
| **功能描述** | 修改一条系统管理员数据 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、登录手机号码  3、登录密码  4、座机电话  5、性别  6、职位  7、头像  8、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、真实姓名6个字以内（必填）  2、登录手机号码11位验证（选填）  3、登录密码6-12位（必填）  4、座机电话格式验证：023-67887788（选填）  5、性别：男、女（选填）  6、职位20字以内（选填）  7、头像（选填）  8、是否启用（默认为启动状态）  9、修改登录手机号码时，系统管理员无法自己修改，只有上级管理员方能修改 | | |
| **输出项** | 1、修改系统管理员成功提示 | | |

1. 删除系统管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除系统管理员 | **功能序号** | 31 |
| **功能描述** | 删除一条系统管理员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 分配系统管理员角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 分配系统管理员角色 | **功能序号** | 32 |
| **功能描述** | 分配一条系统管理员角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色选择 | | |
| **业务处理** | 1、角色选择（多选） | | |
| **输出项** | 1、分配系统管理员角色成功提示 | | |

1. 新增单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增单位 | **功能序号** | 33 |
| **功能描述** | 新增一条单位数据 | | |
| **输入项** | 1、单位类别  2、单位名称  3、所属省份  4、所属城市  5、所属区域  6、详细地址  7、联系邮箱  8、负责人姓名  9、负责人手机  10、单位描述  11、合作年限 | | |
| **业务处理** | 1、单位类别（必选）  2、单位名称20字以内（必填）  3、所属省份（必选）  4、所属城市（必选）  5、所属区域（必选）  6、详细地址20字以内（选填）  7、联系邮箱格式验证（选填）  8、负责人姓名6字以内（必填）  9、负责人手机11位验证（必填）  10、单位描述100字以内（选填）  11、是否启用（默认启用状态）  12、合作年限（必填） | | |
| **输出项** | 1、新增单位成功提示 | | |

1. 查找单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找单位 | **功能序号** | 34 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找单位数据 | | |
| **输入项** | 1、单位名称  2、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：单位名称、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、分配单位角色、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示单位列表 | | |

1. 查看单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看单位 | **功能序号** | 35 |
| **功能描述** | 详情查看单位数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、单位编号  2、单位类别  3、单位名称  4、所属省份  5、所属城市  6、所属区域  7、详细地址  8、联系邮箱  9、负责人姓名  10、负责人手机  11、单位描述  12、启用状态  13、创建人  14、创建时间  15、修改时间 | | |

1. 修改单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改单位 | **功能序号** | 36 |
| **功能描述** | 修改一条单位数据 | | |
| **输入项** | 1、单位类别  2、单位名称  3、所属省份  4、所属城市  5、所属区域  6、详细地址  7、联系邮箱  8、负责人姓名  9、负责人手机  10、单位描述  11、是否启用  12、合作年限 | | |
| **业务处理** | 1、单位类别（必选）  2、单位名称20字以内（必填）  3、所属省份（必选）  4、所属城市（必选）  5、所属区域（必选）  6、详细地址20字以内（选填）  7、联系邮箱格式验证（选填）  8、负责人姓名6字以内（必填）  9、负责人手机11位验证（必填）  10、单位描述100字以内（选填）  11、是否启用（默认启用状态）  12、合作年限（必填） | | |
| **输出项** | 1、修改单位成功提示 | | |

1. 删除单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除单位 | **功能序号** | 37 |
| **功能描述** | 删除一条单位数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 分配单位角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 分配单位角色 | **功能序号** | 38 |
| **功能描述** | 分配一条单位角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色选择 | | |
| **业务处理** | 1、角色选择（多选） | | |
| **输出项** | 1、分配单位角色成功提示 | | |

1. 新增部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增部门 | **功能序号** | 39 |
| **功能描述** | 新增一条部门数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位选择  2、部门名称  3、部门描述 | | |
| **业务处理** | 1、所属单位选择（必选）  2、部门名称20字以内（必填）  3、部门描述100字以内（选填）  4、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、新增部门成功提示 | | |

1. 查找部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找部门 | **功能序号** | 40 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找部门数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位  2、部门名称  3、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：所属单位、部门名称、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示部门列表 | | |

1. 查看部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看部门 | **功能序号** | 41 |
| **功能描述** | 详情查看部门数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、部门编号  2、所属单位  3、部门名称  4、部门描述  5、启用状态  6、创建人  7、创建时间  8、修改时间 | | |

1. 修改部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改部门 | **功能序号** | 42 |
| **功能描述** | 修改一条部门数据 | | |
| **输入项** | 1、部门名称  2、部门描述  3、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、部门名称20字以内（必填）  2、部门描述100字以内（选填）  3、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、修改部门成功提示 | | |

1. 删除部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除部门 | **功能序号** | 43 |
| **功能描述** | 删除一条部门数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增小队 | **功能序号** | 44 |
| **功能描述** | 新增一条小队数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位选择  2、所属部门选择  3、小队名称  4、小队描述 | | |
| **业务处理** | 1、所属单位选择（必选）  2、所属部门选择（必选）  3、小队名称20字以内（必填）  4、小队描述100字以内（选填）  5、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、新增小队成功提示 | | |

1. 查找小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找小队 | **功能序号** | 45 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找小队数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位  2、所属部门  3、小队名称  4、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：所属单位、所属部门、小队名称、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示小队列表 | | |

1. 查看小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看小队 | **功能序号** | 46 |
| **功能描述** | 详情查看小队数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、所属单位  2、所属部门  3、小队编号  4、小队名称  5、小队描述  6、启用状态  7、创建人  8、创建时间  9、修改时间 | | |

1. 修改小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改小队 | **功能序号** | 47 |
| **功能描述** | 修改一条小队数据 | | |
| **输入项** | 1、小队名称  2、小队描述  3、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、小队名称20字以内（必填）  2、小队描述100字以内（选填）  3、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、修改小队成功提示 | | |

1. 删除小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除小队 | **功能序号** | 48 |
| **功能描述** | 删除一条小队数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增人员 | **功能序号** | 49 |
| **功能描述** | 新增一条人员数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位选择  2、所属部门选择  3、所属小队  4、真实姓名  5、登录手机号码  6、是否为队长 | | |
| **业务处理** | 1、所属单位（必选）  2、所属部门（必选）  3、所属小队（必选）  4、真实姓名6字以内（必填）  5、登录手机号码11位验证（必填）  6、是否启用（默认启用状态）  7、是否为队长（默认为否） | | |
| **输出项** | 1、新增人员成功提示 | | |

1. 查找人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找人员 | **功能序号** | 50 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找人员数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位  2、所属部门  3、所属小队  4、真实姓名  5、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：所属单位、所属部门、所属小队、真实姓名、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、分配人员角色、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示人员列表 | | |

1. 查看人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看人员 | **功能序号** | 51 |
| **功能描述** | 详情查看人员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、所属单位  2、所属部门  3、所属小队  4、真实姓名  5、手机号码  6、启用状态  7、人员编号  8、是否为队长  9、创建人  10、创建时间  11、修改时间 | | |

1. 修改人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改人员 | **功能序号** | 52 |
| **功能描述** | 修改一条人员数据 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、登录手机号码  3、是否启用  4、是否为队长 | | |
| **业务处理** | 1、真实姓名6字以内（必填）  2、登录手机号码11位验证（必填）  3、是否启用（默认为启用）  4、是否为队长（默认为否）  5、人员不能自己修改登录手机号码，只能由上级管理员修改 | | |
| **输出项** | 1、修改人员成功提示 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除人员 | **功能序号** | 53 |
| **功能描述** | 删除一条人员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 删除人员
2. 分配人员角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 分配人员角色 | **功能序号** | 54 |
| **功能描述** | 分配一条人员角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色选择 | | |
| **业务处理** | 1、角色选择基于单位角色（多选） | | |
| **输出项** | 1、分配人员角色成功提示 | | |

1. 新增单位管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增单位管理员 | **功能序号** | 55 |
| **功能描述** | 新增一条单位管理员数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位  2、所属部门  3、真实姓名  4、登录手机号码  5、登录密码  6、座机电话  7、性别  8、职位  9、头像 | | |
| **业务处理** | 1、所属单位（必选）  2、所属部门（必选）  3、真实姓名6字以内（必填）  4、登录手机号码11位验证（必填）  5、登录密码6-12位验证（必填）  6、座机电话格式023-78887788验证（选填）  7、性别：男、女（选填）  8、职位20字以内（选填）  9、头像（选填）  10、是否启用（默认为启用） | | |
| **输出项** | 1、新增单位管理员成功提示 | | |

1. 查找单位管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找单位管理员 | **功能序号** | 56 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找单位管理员数据 | | |
| **输入项** | 1、所属单位  2、所属部门  3、真实姓名  4、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：所属单位、所属部门、真实姓名、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、分配单位管理员角色、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示管理员列表 | | |

1. 查看单位管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看单位管理员 | **功能序号** | 57 |
| **功能描述** | 详情查看单位管理员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、所属单位  2、所属部门  3、真实姓名  4、登录手机号码  5、登录密码  6、座机电话  7、性别  8、职位  9、头像  10、启用状态  11、单位管理员编号  12、创建人  13、创建时间  14、修改时间  15、最后登录时间  16、最后登录IP | | |

1. 修改单位管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改单位管理员 | **功能序号** | 58 |
| **功能描述** | 修改一条单位管理员数据 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、登录手机号码  3、登录密码  4、座机电话  5、性别  6、职位  7、头像  8、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、真实姓名6个字以内（必填）  2、登录手机号码11位验证（选填）  3、登录密码6-12位（必填）  4、座机电话格式验证：023-67887788（选填）  5、性别：男、女（选填）  6、职位20字以内（选填）  7、头像（选填）  8、是否启用（默认为启动状态）  9、单位管理员不能自己修改登录手机号码，只能由上级管理员修改 | | |
| **输出项** | 1、修改单位管理员成功提示 | | |

1. 删除单位管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除单位管理员 | **功能序号** | 59 |
| **功能描述** | 删除一条单位管理员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 分配单位管理员角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 分配单位管理员角色 | **功能序号** | 60 |
| **功能描述** | 分配一条单位管理员角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色选择 | | |
| **业务处理** | 1、角色选择基于单位角色（多选） | | |
| **输出项** | 1、分配单位管理员角色成功提示 | | |

1. 新增地图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增地图 | **功能序号** | 61 |
| **功能描述** | 新增一条地图数据 | | |
| **输入项** | 1、单位选择  2、地图名称  3、地图层级  4、图片上传  5、地理位置坐标选择  6、位置描述 | | |
| **业务处理** | 1、单位选择（必选）  2、地图名称8字以内（必填）  3、地图层级（全览图、区域图、栋号、楼层图；必选）  4、图片（栋号非必传图片）  5、地理位置坐标选择（选填，x,y轴；下一层地图选择在上一层的位置）  6、位置描述20字以内（必填） | | |
| **输出项** | 1、新增地图成功提示 | | |

1. 查找地图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找地图 | **功能序号** | 62 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找地图数据 | | |
| **输入项** | 1、单位选择  2、地图名称  3、地图层级 | | |
| **业务处理** | 1、列表展示单位名称、地图名称、地图层级、图片地址、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示地图列表 | | |

1. 查看地图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看地图 | **功能序号** | 63 |
| **功能描述** | 查看地图数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、单位名称  2、地图名称  3、地图层级  4、地图图片  5、地理位置坐标  6、地理位置描述  7、地图编号  8、地图地址  9、创建人  10、创建时间  11、修改时间 | | |

1. 修改地图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改地图 | **功能序号** | 64 |
| **功能描述** | 修改一条地图数据 | | |
| **输入项** | 1、地图名称  2、地图层级  3、图片上传  4、地理位置坐标选择  5、位置描述 | | |
| **业务处理** | 1、地图名称8字以内（必填）  2、地图层级（全览图、区域图、栋号、楼层图；必选）  3、图片（栋号非必传）  4、地理位置坐标选择（选填，下一层地图选择在上一层的位置）  5、位置描述20字以内（必填） | | |
| **输出项** | 1、修改地图成功提示 | | |

1. 删除地图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除地图 | **功能序号** | 65 |
| **功能描述** | 删除一条地图数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增巡更点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增巡更点 | **功能序号** | 66 |
| **功能描述** | 新增一条巡更点数据 | | |
| **输入项** | 1、巡更点类型  2、巡更点名称  3、位置描述  4、需停留时间  5、允许巡更浮动时间  6、具体要求  7、地图选择  8、位置坐标选择 | | |
| **业务处理** | 1、巡更点类型（定时巡更、时间段巡更；必选）  2、巡更点名称8字以内（必填）  3、位置描述20字以内（必填）  4、需停留时间秒为单位（必填）  5、允许巡更浮动时间分为单位（必填）  6、具体要求100字以内（选填）  7、是否启用（默认为启用）  8、地图选择（必选）  9、位置坐标选择（地图里选择） | | |
| **输出项** | 1、新增巡更点成功提示 | | |

1. 查找巡更点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找巡更点 | **功能序号** | 67 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找巡更点数据 | | |
| **输入项** | 1、巡更点类型  2、巡更点名称  3、所属地图名称  4、启用状态 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、地图直接进行展示 | | |
| **输出项** | 1、根据条件地图展示巡更点 | | |

1. 查看巡更点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看巡更点 | **功能序号** | 68 |
| **功能描述** | 查看一条巡更点数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、巡更点类型  2、巡更点名称  3、所属地图名称  4、位置描述  5、需停留时间  6、允许巡更浮动时间  7、具体要求  8、巡更点编号  9、创建人  10、创建时间  11、修改时间  12、启用状态  13、位置坐标 | | |

1. 修改巡更点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改巡更点 | **功能序号** | 69 |
| **功能描述** | 修改一条巡更点数据 | | |
| **输入项** | 1、巡更点类型  2、巡更点名称  3、位置描述  4、需停留时间  5、允许巡更浮动时间  6、具体要求  7、是否启用  8、地图选择  9、位置坐标选择 | | |
| **业务处理** | 1、巡更点类型（定时巡更、时间段巡更；必选）  2、巡更点名称8字以内（必填）  3、位置描述20字以内（必填）  4、需停留时间秒为单位（必填）  5、允许巡更浮动时间分为单位（必填）  6、具体要求100字以内（选填）  7、是否启用（默认为启用）  8、地图选择（必选）  9、位置坐标选择（地图里选择） | | |
| **输出项** | 1、修改巡更点成功提示 | | |

1. 删除巡更点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除巡更点 | **功能序号** | 70 |
| **功能描述** | 删除一条巡更点数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 查看应用版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看应用版本 | **功能序号** | 71 |
| **功能描述** | 查看应用版本数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、最新版本号  2、最新版本描述  3、最新版本地址  4、最新版本运行环境  5、最小可用版本号 | | |

1. 修改应用版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改应用版本 | **功能序号** | 72 |
| **功能描述** | 修改应用版本数据 | | |
| **输入项** | 1、最新版本号  2、最新版本描述  3、最新版本地址  4、最新版本运行环境  5、最小可用版本号 | | |
| **业务处理** | 1、如最小可用版本号与最新版本号相同，则为强制更新  2、最新版本号（必填）  3、最新版本描述100字以内（必填）  4、最新版本地址（必填）  5、最新版本运行环境（必填）  6、最小可用版本号（必填） | | |
| **输出项** | 1、修改成功提示 | | |

1. 新增意见反馈类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增意见反馈类型 | **功能序号** | 73 |
| **功能描述** | 新增意见反馈类型数据 | | |
| **输入项** | 1、类型名称  2、类型描述 | | |
| **业务处理** | 1、类型名称8字以内（必填）  2、类型描述100字以内（选填） | | |
| **输出项** | 1、新增意见反馈类型成功提示 | | |

1. 查找意见反馈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找意见反馈 | **功能序号** | 74 |
| **功能描述** | 根据类型查找意见反馈数据 | | |
| **输入项** | 1、反馈类型 | | |
| **业务处理** | 1、列表展示：反馈类型、反馈内容、来源、提交时间、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示意见反馈列表 | | |

1. 查看意见反馈 x

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看意见反馈 | **功能序号** | 75 |
| **功能描述** | 查看一条意见反馈数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、反馈类型  2、反馈内容  3、来源  4、提交时间 | | |

1. 删除意见反馈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除意见反馈 | **功能序号** | 76 |
| **功能描述** | 删除一条意见反馈数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 查看关于产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看关于产品 | **功能序号** | 77 |
| **功能描述** | 查看关于产品数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、产品Logo  2、产品描述 | | |

1. 修改关于产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改关于产品 | **功能序号** | 78 |
| **功能描述** | 修改关于产品数据 | | |
| **输入项** | 1、产品Logo  2、产品描述 | | |
| **业务处理** | 1、产品Logo（必传）  2、产品描述100字以内（必填） | | |
| **输出项** | 1、修改关于产品成功提示 | | |

1. 查看帮助 -----

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看帮助 | **功能序号** | 70 |
| **功能描述** | 查看帮助数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、有多条疑问内容及对应的回答 | | |
| **输出项** | 1、疑问内容  2、回答内容 | | |

1. 修改帮助

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改帮助 | **功能序号** | 80 |
| **功能描述** | 修改帮助数据 | | |
| **输入项** | 1、疑问内容  2、回答内容 | | |
| **业务处理** | 1、疑问内容100字以内（必填）  2、回答内容100字以内（必填） | | |
| **输出项** | 1、修改帮助成功提示 | | |

1. 查看日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看日志 | **功能序号** | 81 |
| **功能描述** | 查看业务日志、功能日志、操作日志数据 | | |
| **输入项** | 无  时间  内容  类型 | | |
| **业务处理** | 1、定期进行清理 | | |
| **输出项** | 1、日志内容 | | |

1. 智巡管理后台

（一）功能清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **功能描述** |
| 1 | 单位管理员登录 | 使用账号密码登录 |
| 2 | 修改个人资料 | 查看和修改管理员个人资料 |
| 3 | 修改密码 | 修改管理员登录密码 |
| 4 | 退出登录 | 退出管理员登录 |
| 5 | 部门管理 | 基于单位数据，增、删、查、改部门数据 |
| 6 | 小队管理 | 基于单位、部门数据，增、删、查、改小队数据 |
| 7 | 人员管理 | 基于单位、部门、小队数据，增、删、查、改人员数据 |
| 8 | 巡更记录 | 基于巡更点、人员数据，查看及删除巡更记录 |
| 9 | 任务管理 | 基于巡更点数据，增、删、查、改任务数据 |
| 10 | 事件记录 | 基于单位、地图、人员数据，查看及删除事件记录 |
| 11 | 考勤记录 | 基于人员数据，查看及删除考勤记录 |
| 12 | 信息管理 | 增、删、查、改信息数据，可发送至前端用户 |

（二）详细设计

1. 单位管理员登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 单位管理员登录 | **功能序号** | 1 |
| **功能描述** | 使用手机号码、密码完成登录（手机号码、密码必须匹配成功） | | |
| **输入项** | 1、手机号码  2、密码 | | |
| **业务处理** | 1、手机号码必须匹配，如不匹配则给出“用户不存在”提示  2、手机号码11位验证，否则给出“请正确输入11位手机号码”提示（必填）  3、密码6-12位，如密码不匹配，则给出“请正确输入6-12位密码”提示（必填） | | |
| **输出项** | 1、成功登录 | | |

1. 查看个人资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看个人资料 | **功能序号** | 2 |
| **功能描述** | 查看单位管理员个人资料 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、真实姓名  2、手机号码  3、座机电话  4、最近登录时间  5、最近登录IP | | |

1. 修改个人资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改个人资料 | **功能序号** | 3 |
| **功能描述** | 修改单位管理员个人资料 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、座机电话 | | |
| **业务处理** | 1、真实姓名8个汉字以内（必填）  2、座机号码格式：023-67887788（选填） | | |
| **输出项** | 1、修改个人资料成功提示 | | |

1. 修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改密码 | **功能序号** | 4 |
| **功能描述** | 修改单位管理员登录密码 | | |
| **输入项** | 1、原密码  2、新密码  3、重复新密码 | | |
| **业务处理** | 1、原密码6-12位验证，原密码是否正确，如不正确则给出“原密码错误”提示（必填）  2、新密码6-12位（必填）  3、重复新密码6-12位，必须与新密码保持一致，否则给出“两次输入不一致”提示（必填） | | |
| **输出项** | 1、修改密码成功提示 | | |

1. 退出登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 退出登录 | **功能序号** | 5 |
| **功能描述** | 退出单位管理员登录 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、退出登录后，返回登录界面 | | |
| **输出项** | 无 | | |

1. 新增部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增部门 | **功能序号** | 6 |
| **功能描述** | 新增一条部门数据 | | |
| **输入项** | 1、部门名称  2、部门描述 | | |
| **业务处理** | 1、部门名称20字以内（必填）  2、部门描述100字以内（选填）  3、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、新增部门成功提示 | | |

1. 查找部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找部门 | **功能序号** | 7 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找部门数据 | | |
| **输入项** | 1、部门名称  2、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：部门名称、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示部门列表 | | |

1. 查看部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看部门 | **功能序号** | 8 |
| **功能描述** | 详情查看部门数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、部门编号  2、部门名称  3、部门描述  4、启用状态  5、创建人  6、创建时间  7、修改时间 | | |

1. 修改部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改部门 | **功能序号** | 9 |
| **功能描述** | 修改一条部门数据 | | |
| **输入项** | 1、部门名称  2、部门描述  3、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、部门名称20字以内（必填）  2、部门描述100字以内（选填）  3、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、修改部门成功提示 | | |

1. 删除部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除部门 | **功能序号** | 10 |
| **功能描述** | 删除一条部门数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增小队 | **功能序号** | 11 |
| **功能描述** | 新增一条小队数据 | | |
| **输入项** | 1、所属部门选择  2、小队名称  3、小队描述 | | |
| **业务处理** | 1、所属部门选择（必选）  2、小队名称20字以内（必填）  3、小队描述100字以内（选填）  4、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、新增小队成功提示 | | |

1. 查找小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找小队 | **功能序号** | 12 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找小队数据 | | |
| **输入项** | 1、所属部门  2、小队名称  3、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：所属部门、小队名称、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示小队列表 | | |

1. 查看小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看小队 | **功能序号** | 13 |
| **功能描述** | 详情查看小队数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、所属部门  2、小队编号  3、小队名称  4、小队描述  5、启用状态  6、创建人  7、创建时间  8、修改时间 | | |

1. 修改小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改小队 | **功能序号** | 14 |
| **功能描述** | 修改一条小队数据 | | |
| **输入项** | 1、小队名称  2、小队描述  3、是否启用 | | |
| **业务处理** | 1、小队名称20字以内（必填）  2、小队描述100字以内（选填）  3、是否启用（默认启用状态） | | |
| **输出项** | 1、修改小队成功提示 | | |

1. 删除小队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除小队 | **功能序号** | 15 |
| **功能描述** | 删除一条小队数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增人员 | **功能序号** | 16 |
| **功能描述** | 新增一条人员数据 | | |
| **输入项** | 1、所属部门选择  2、所属小队  3、真实姓名  4、登录手机号码  5、是否为队长 | | |
| **业务处理** | 1、所属部门（必选）  2、所属小队（必选）  3、真实姓名6字以内（必填）  4、登录手机号码11位验证（必填）  5、是否启用（默认启用状态）  6、是否为队长（默认为否） | | |
| **输出项** | 1、新增人员成功提示 | | |

1. 查找人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找人员 | **功能序号** | 17 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找人员数据 | | |
| **输入项** | 1、所属部门  2、所属小队  3、真实姓名  4、启动状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、列表展示：所属部门、所属小队、真实姓名、启用状态、创建人、创建时间、操作（进入详情、分配人员角色、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示人员列表 | | |

1. 查看人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看人员 | **功能序号** | 18 |
| **功能描述** | 详情查看人员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、所属部门  2、所属小队  3、真实姓名  4、登录手机号码  5、启用状态  6、人员编号  7、是否为队长  8、创建人  9、创建时间  10、修改时间 | | |

1. 修改人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改人员 | **功能序号** | 19 |
| **功能描述** | 修改一条人员数据 | | |
| **输入项** | 1、真实姓名  2、登录手机号码  3、是否启用  4、是否为队长 | | |
| **业务处理** | 1、真实姓名6字以内（必填）  2、登录手机号码11位验证（必填）  3、是否启用（默认为启用）  4、是否为队长（默认为否）  5、人员不可自己修改登录手机号码，只能由上级管理员修改 | | |
| **输出项** | 1、修改人员成功提示 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除人员 | **功能序号** | 20 |
| **功能描述** | 删除一条人员数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 删除人员
2. 分配人员角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 分配人员角色 | **功能序号** | 21 |
| **功能描述** | 分配一条人员角色数据 | | |
| **输入项** | 1、角色选择 | | |
| **业务处理** | 1、角色选择基于单位角色（多选） | | |
| **输出项** | 1、分配人员角色成功提示 | | |

1. 查找巡更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找巡更记录 | **功能序号** | 22 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找巡更记录数据 | | |
| **输入项** | 1、巡更日期选择  2、巡更人员选择  3、地图选择 | | |
| **业务处理** | 1、巡更日期选择（默认当日）  2、巡更人员选择（必选）  3、地图模式查看（地图必选）  4、点击某巡更点可查看每次的巡更时间、停留时间、速度  5、可进行删除操作  6、此版块只适用于单位线上不分配任务的情况 | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示巡更记录 | | |

1. 查看巡更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看巡更记录 | **功能序号** | 23 |
| **功能描述** | 查看一条巡更记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、巡更日期  2、巡更人员  3、巡更点名称  4、巡更时间  5、停留时间  6、速度 | | |

1. 删除巡更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除巡更记录 | **功能序号** | 24 |
| **功能描述** | 删除一条巡更记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增巡更任务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增巡更任务 | **功能序号** | 25 |
| **功能描述** | 新增一条巡更任务数据 | | |
| **输入项** | 1、巡更点选择  2、巡更点设置  3、执行日期选择  4、任务名称  5、任务描述 | | |
| **业务处理** | 1、地图选择任务巡更点（必选）  2、根据选择的巡更点类型设置：如为定时巡更，填写巡更时间；如为时间段巡更，选择巡更时间段、每几小时几次（必填）  3、执行日期选择按月（31天）为单位，任务一旦生成，默认合作年限内每月重复（必选）  4、是否启用（默认为启用）  5、任务名称20字以内（必填）  6、任务描述100字以内（选填）  7、次月1日前5天自动新增一条相同任务数据 | | |
| **输出项** | 1、新增巡更任务成功提示 | | |

1. 查找巡更任务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找巡更任务 | **功能序号** | 26 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找巡更任务数据 | | |
| **输入项** | 1、任务名称  2、启用状态选择  3、分配状态选择  4、指派状态选择 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、是、否  2、分配状态选择：全部、已分配、未分配  3、指派任务状态：全部、已指派、未指派  4、列表展示：任务名称、启用状态、创建人、创建时间、分配状态、指派状态、操作（进入详情、分配任务、完成巡更记录查看、删除）  5、任务可分配至多个队长  6、队长可指派多名队员巡更  7、只有队长完成了指派，才能进入完成巡更记录查看 | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示巡更任务列表 | | |

1. 查看巡更任务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看巡更任务 | **功能序号** | 27 |
| **功能描述** | 查看一条巡更任务数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、可切换到地图查看此任务 | | |
| **输出项** | 1、巡更任务编号  2、创建人  3、创建时间  4、修改时间  5、启用状态  6、分配状态  7、指派状态  8、任务名称  9、任务描述  10、任务巡更点  11、任务巡更点设置  12、执行日期 | | |

1. 修改巡更任务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改巡更任务 | **功能序号** | 28 |
| **功能描述** | 修改一条巡更任务数据 | | |
| **输入项** | 1、巡更点选择  2、巡更点设置  3、执行日期选择  4、是否启用  5、任务名称  6、任务描述 | | |
| **业务处理** | 1、地图选择任务巡更点（必选）  2、根据选择的巡更点类型设置：如为定时巡更，填写巡更时间；如为时间段巡更，选择巡更时间段、每几小时几次（必填）  3、执行日期选择按月（31天）为单位，任务一旦生成，默认合作期限内每月重复（必选）  4、是否启用（默认为启用）  5、任务名称20字以内（必填）  6、任务描述100字以内（选填）  7、如巡更任务状态修改为否，则被分配的队长及被指派的人员将不再查看到此任务 | | |
| **输出项** | 1、修改巡更任务成功提示 | | |

1. 删除巡更任务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除巡更任务 | **功能序号** | 29 |
| **功能描述** | 删除一条巡更任务数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 查找完成巡更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找完成巡更记录 | **功能序号** | 30 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找任务完成巡更记录数据 | | |
| **输入项** | 1、巡更日期选择  2、被指派人员选择 | | |
| **业务处理** | 1、列表展示：巡更日期、被指派人员、状态（正常、异常、说明已认可、说明未认可）、操作（进入详情、具体记录查看、删除）  2、针对异常、说明已认可、说明未认可的记录均可进行改为正常状态操作（更改状态时可选填说明内容补充）  3、巡更日期选择（默认当日）  4、巡更人员选择（必选） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示任务完成巡更记录列表 | | |

1. 查看完成巡更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看巡更记录 | **功能序号** | 31 |
| **功能描述** | 查看一条巡更记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、巡更日期  2、被指派人员  3、状态  4、情况说明内容  5、说明内容补充 | | |

1. 删除完成巡更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除完成巡更记录 | **功能序号** | 32 |
| **功能描述** | 删除一条任务完成巡更记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 查看具体记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看具体记录 | **功能序号** | 33 |
| **功能描述** | 查看一条任务完成具体记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、地图模式查看  2、点击某巡更点可查看每次的巡更时间、停留时间、速度 | | |
| **输出项** | 1、巡更点名称  2、巡更时间  3、停留时间  4、速度 | | |

1. 查找事件记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找事件记录 | **功能序号** | 34 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找事件记录数据 | | |
| **输入项** | 1、提交人  2、发生时间 | | |
| **业务处理** | 1、列表展示：提交人、发生时间、提交时间、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示事件记录列表 | | |

1. 查看事件记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看事件记录 | **功能序号** | 35 |
| **功能描述** | 查看一条事件记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、地图位置  2、发生时间  3、提交人  4、事件内容  5、事件照片  6、提交时间 | | |

1. 删除事件记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除事件记录 | **功能序号** | 36 |
| **功能描述** | 删除一条事件记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 查找考勤记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找考勤记录 | **功能序号** | 37 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找考勤记录数据 | | |
| **输入项** | 1、人员姓名选择  2、考勤日期段选择 | | |
| **业务处理** | 1、可查找某日期下全部人员／某个人员考勤记录  2、可查找人员某日期段考勤记录  3、列表展示：人员姓名、考勤日期、开始上班时间、结束上班时间、状态（正常、请假、缺勤）、操作（进入详情、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示考勤记录列表 | | |

1. 查看考勤记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看考勤记录 | **功能序号** | 38 |
| **功能描述** | 查看一条考勤记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、人员姓名  2、考勤日期  3、开始上班时间  4、结束上班时间  5、状态（正常、请假、缺勤）  6、请假说明  7、队长是否同意  8、拒绝或同意理由  9、队长是否重新指派当日任务  10、当日任务重新执行人 | | |

1. 删除考勤记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除考勤记录 | **功能序号** | 39 |
| **功能描述** | 删除一条考勤记录数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |

1. 新增信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 新增信息 | **功能序号** | 40 |
| **功能描述** | 新增一条信息数据 | | |
| **输入项** | 1、信息标题  2、信息内容  3、图片上传  4、人员选择 | | |
| **业务处理** | 1、信息标题20字以内（必填）  2、信息内容100字以内（必填）  3、图片上传最多6张（选填）  4、人员选择（可按小队和全选）  5、根据单位，将单位名称作为分类给予前端 | | |
| **输出项** | 1、新增信息成功提示 | | |

1. 查找信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查找信息 | **功能序号** | 41 |
| **功能描述** | 单条件及多条件查找信息数据 | | |
| **输入项** | 1、信息标题  2、状态 | | |
| **业务处理** | 1、启动状态选择：全部、已发送、未发送  2、列表展示：信息标题、创建人、创建时间、发送时间、状态（已发送、未发送）、操作（进入详情、发送、删除） | | |
| **输出项** | 1、根据条件展示信息列表 | | |

1. 查看信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 查看信息 | **功能序号** | 42 |
| **功能描述** | 查看一条信息数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 无 | | |
| **输出项** | 1、信息标题  2、信息内容  3、图片  4、发送人员  5、创建人  6、创建时间  7、发送时间  8、状态 | | |

1. 修改信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 修改信息 | **功能序号** | 43 |
| **功能描述** | 修改一条信息数据 | | |
| **输入项** | 1、信息标题  2、信息内容  3、图片上传  4、人员选择 | | |
| **业务处理** | 1、信息标题20字以内（必填）  2、信息内容100字以内（必填）  3、图片上传最多6张（选填）  4、人员选择（可按小队和全选）  5、根据单位，将单位名称作为分类给予前端  6、只针对状态为未发送的才能进行修改 | | |
| **输出项** | 1、修改信息成功提示 | | |

1. 删除信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 删除信息 | **功能序号** | 44 |
| **功能描述** | 删除一条信息数据 | | |
| **输入项** | 无 | | |
| **业务处理** | 1、必须确认删除操作 | | |
| **输出项** | 1、删除成功提示 | | |