**开发相关**

# 功能描述

## 首页-页眉

在页眉中需要显示的内容包括：功能菜单，最近公告，最近报警（如果存在），当前登陆用户信息。

* 功能菜单

显示当前系统提供的所有功能，当前主要包括：返回首页、数据统计、报警统计、日志查询。

* 最近公告

主要显示当前系统推送的最新信息，如软件版本变更等，可通过轮询后台实现。

* 最近报警

主要显示报警库中，最新的十次报警信息，可通过轮询后台实现。

* 用户信息

主要显示客户的基本信息，如联系方式，责任人等。

## 首页-左侧列表

左侧列表主要显示当前所有的集中器信息与状态，信息包括：名称，所属组名，备注信息；状态包括：当前的在线、离线状态，当前的报警状态。

## 首页-GIS

地图中主要显示集中器与单灯的地理位置图标，鼠标移过时显示集中器或单灯的名称与状态，当单击集中器时，显示集中器的基本信息与状态（同左侧列表）；当单击单灯时，显示当前的单灯基本信息与状态，基本信息包括：名称，地址等，状态包括：当前的电压，电流，功率，报警等信息

## 首页-快捷控制

在此功能模块中，用户可选择需要控制的集中器和对应的分组或单灯，可直接对其开关或调光。

## 数据统计

选择集中器，[选择单灯或组]，选择时间，分页显示。

## 报警统计

选择集中器，[选择单灯或组]，选择时间，分页显示，给出故障率等。

## 日志查询

操作日志查询。

# 功能特性

## 项目管理（后台操作）

* 项目具有唯一性
* 每个项目有多个用户
* 每个项目有多个集中器
* 每个项目有名称、地址、经纬度、负责人、创建时间、联系方式、备注

## 用户管理（后台操作）

* 用户在整个平台中唯一
* 用户关联在项目中
* 一个用户只能属于一个项目
* 每个用户包括名称、密码、联系方式、权限集合、地址、备注

## 用户权限管理（后台操作）

* 每个用户具有一组权限集合
* 权限具体到各个功能模块

## 集中器（主机）管理（后台操作）

* 每个主机存在一个在整个平台唯一的物理地址
* 每个主机存在一个逻辑地址
* 每个主机隶属于一个分组，或不属于任意分组
* 其他如名称等字段，见之前数据库

## 集中器逻辑分组管理（后台操作）

* 分组物理地址在整个项目中唯一
* 分组逻辑地址在整个项目中唯一
* 其他如名称等字段，见之前数据库

## 单灯管理（后台管理）

* 每个单灯的物理地址在平台中唯一
* 每个单灯的逻辑地址在该项目中唯一
* 每个单灯可以属于多个单灯分组
* 其他如名称等字段，见之前数据库

## 单灯分组管理（后台管理）

* 每个分组可有多个单灯
* 其他如名称等字段，见之前数据库

## 手动控制（单个、组、全部）

* 前台可对每个集中器的单个单灯或一组单灯进行实时控制（开关与调光）

## 定时控制（组、全部）

* 设置某个组，在指定时间执行指定动作（开关与调光）

## 手动召测（实时）

* 对某个灯或某组灯，进行数据召测

## 定时召测（后台操作）

* 指定后台以多久间隔进行定时召测

## 报警管理

* 发生报警是在前台页面上提示，并提供历史记录查询
* 可对报警进行手动取消

## GIS地图

* 在地图上面实时显示当前的单灯的信息，如开关故障，电压电流等信息