

# 详细设计

- 1. 激活码功能
- 2. 报警功能
- 3. 实时通道展示
- 4. 文件管理

## 激活码功能

未激活的界面

服务器唯一序列号

XXXXXXXXXX-XXXX-XXX

请输入激活码

激活

激活后的界面

服务器唯一序列号

XXXXXXXXXX-XXXX-XXX

系统已激活

# 界面

## 激活码逻辑

获取服务器唯一ID，将唯一ID保存到数据库；

激活码 = MD5（salt1+计算机唯一识别码+salt2）；

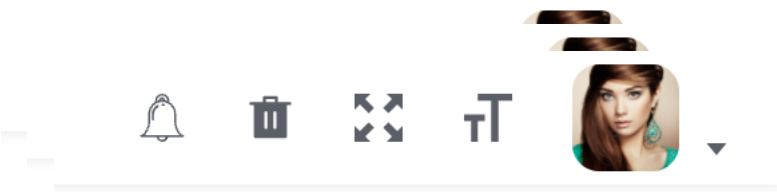
如果用户输入的激活码和计算出的激活码一致，就将激活码保存到数据库即可。

如果数据库中没有激活码，或是激活码与计算出的激活码不一致，就是没有激活。

## 报警功能

铃铛图标，表示告警。如果有告警，就显示一个红点，并标注上数字，数字代表告警的数量。

这个图标替换一下，换成和其他图标一个风格的。



点击 铃铛 图标，打开报警列表页面。列表展示报警时间，内容。

从数据库获取数据，分析，如果有报警，就展示出来。

序号	报警名称	阈值	时间
1	CPU	90%	2022-2-2 19:00:11
2	内存	95%	2022-2-2 19:00:11
3	磁盘利用率	99%	2022-2-2 19:00:11
4	链路通道断开	远动	2022-2-2 19:00:11

# 实时通道信息展示

从数据库获取最近15分钟的数据，并展示出来。有异常，就弹出小窗口，显示异常信息。  
每隔15分钟刷新一次。

刷新倒计时：00:14:58

序号	设备名称	码值地址	码值序号	码值名称	状态	更新时间
1	FR1	1	1	AGC装置运行状态	● 正常	2020-01-04 15:05:05
2	FR1	2	2	一期OPC接口状态	● 正常	2020-01-04 15:05:05
3	FR1	3	3	二期OPC接口状态	● 正常	2020-01-04 15:05:05
4	FR1	4	4	AGC子站与FR1接口状态	● 正常	2020-01-04 15:05:05
5	FR1	5	5	升压站接口状态	● 正常	2020-01-04 15:05:05
6	FR1	6	6	风功率接口	● 正常	2020-01-04 15:05:05
7	FR1	7	7	光功率接口	● 正常	2020-01-04 15:05:05
8	FR1	8	8	风EMS接口	● 正常	2020-01-04 15:05:05
9	FR1	9	9	光EMS接口	● 正常	2020-01-04 15:05:05

序号	设备名称	码值地址	码值序号	码值名称	状态	更新时间
1	FR1	1	1	AGC装置运行状态	● 正常	2020-01-04 15:05:05
2	FR1	2	<div><div><div>×</div><p>“风功率接口”通道异常 请联系工程师处理FR1设备</p></div></div>			2020-01-04 15:05:05
3	FR1	3				2020-01-04 15:05:05
4	FR1	4				2020-01-04 15:05:05
5	FR1	5				2020-01-04 15:05:05
6	FR1	6	6	风功率接口	● 异常	2020-01-04 15:05:05
7	FR1	7	7	光功率接口	● 正常	2020-01-04 15:05:05
8	FR1	8	8	风EMS接口	● 正常	2020-01-04 15:05:05
9	FR1	9	9	光EMS接口	● 正常	2020-01-04 15:05:05

# 文件管理

Excel 或是 words 或是 PDF 文件的上传，下载，压缩，预览。

## 文件的模板上传下载

文件的上传，删除，下载，预览，查询

请输入模板名称...

Q 查询

上传

删除

W

数据网设备巡检模板

打印 下载

数据网设备巡检模板

打印 下载

X

管理网设备巡检模板

打印 下载

## 报告文件的管理

文件的上传，下载，删除，查询，预览

请输入报告名称...

Q 查询

上传

下载

删除

<input type="checkbox"/>	序号	报告名称	上传时间
<input type="checkbox"/>	1	内蒙古华电集团双水泉风光发电场2021年9月14日管理网设备巡检报告	2021-09-14 10:34:00
<input type="checkbox"/>	2	内蒙古华电集团双水泉风光发电场2021年8月13日管理网设备巡检报告	2021-09-14 10:34:00

请输入报告名称...

 查询

 下载

 删除

<input type="checkbox"/>	序号	报告名称	上传时间
<input type="checkbox"/>	1	内蒙古华电集团双水泉风光发电场2020年9月14日管理网设备巡检报告	2020-09-14 10:34:00
<input type="checkbox"/>	2	内蒙古华电集团双水泉风光发电场2020年8月13日管理网设备巡检报告	2020-09-14 10:34:00

## 报告文件的压缩

为了节约磁盘空间，没半年启动一次计划任务，将半年之前的文件进行压缩。  
下面是展示界面。