

plant-layout介绍

- 结构介绍
- 构建环境
- 登陆模块
- 设备可视化模块
 - 导航栏
 - 地图
 - 操作栏 & 信息栏
- 设备问题点模块

结构介绍

- log： 错误日志
- metadata： 存放地图数据、MySQL配置信息、账号配置信息
- **plant-layout.bat**： 运行文件

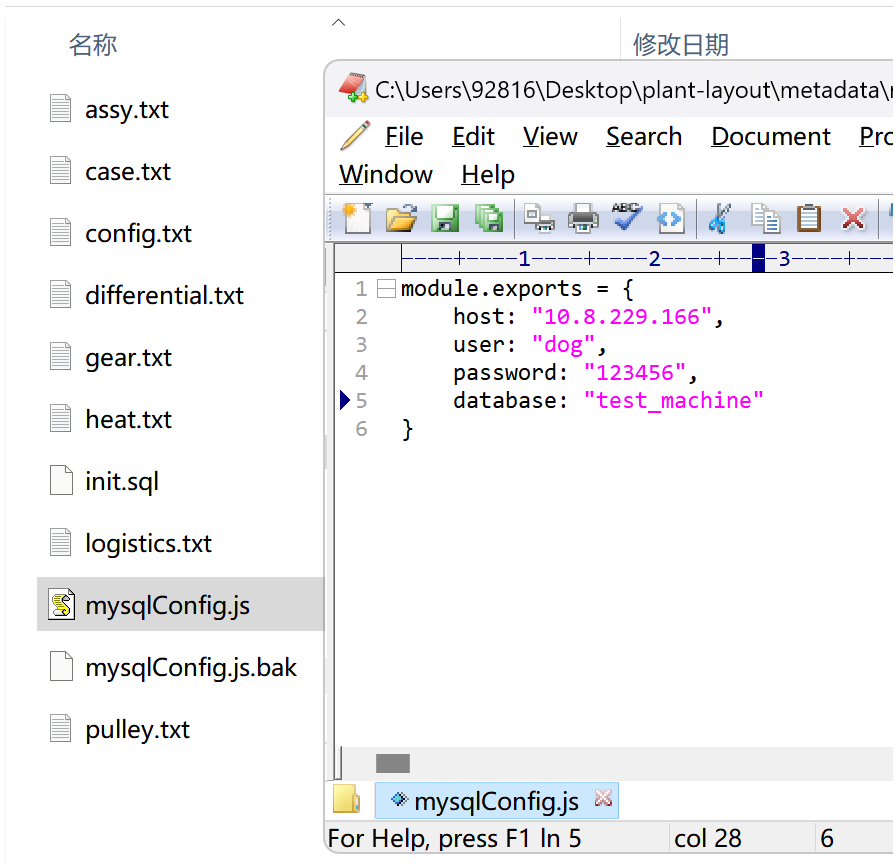
plant-layout >

在 plant-layout ...

名称	修改日期	类型	大小
dist	2023/5/8 11:36	文件夹	
log	2023/5/8 11:38	文件夹	
metadata	2023/5/8 11:36	文件夹	
modules	2023/5/8 11:36	文件夹	
node_modules	2023/5/8 11:36	文件夹	
index.js	2023/3/15 21:23	JavaScript 文件	2 KB
package.json	2023/5/8 9:34	JSON 文件	1 KB
package-lock.json	2023/4/17 14:30	JSON 文件	53 KB
plant-layout.bat	2023/5/8 11:37	Windows 批处理文件	1 KB
plant-layout.exe	2023/5/8 11:07	应用程序	40,254 KB

构建环境

若无需更改MySQL配置信息，则跳过



1. 修改“plant-layout/metadata/mysqlConfig.js”配置信息
2. 安装node.js：用文件夹中的“node-v18.16.0-x64.msi”，傻瓜安装
3. 在“plant-layout”文件夹路径下，打开“命令提示符”
4. 执行命令 `npm install -g pkg`，安装pkg
5. 执行命令 `pkg -t win --output plant-layout.exe index.js`，获得“plant-layout.exe”
6. 点击“**plant-layout.bat**”运行，在浏览器访问 <http://127.0.0.1:8889>

注意：不能关闭图2命令行窗口，若关闭软件停止

```

C:\Users\xu\Downloads\plant-layout>npm install -g pkg
added 127 packages in 38s

21 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 9.5.1 -> 9.6.6
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.6.6
npm notice Run `npm install -g npm@9.6.6` to update!
npm notice

C:\Users\xu\Downloads\plant-layout>pkg -t win --output plant-layout.exe index.js
> pkg@5.8.1
> Fetching base Node.js binaries to PKG_CACHE_PATH
  fetched-v18.5.0-win-x64 [=====] 100%
  
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v

C:\Users\92816\Desktop\plant-layout>plant-layout.exe 2>./log/error.log
express server running at http://127.0.0.1:8889
```

登陆模块

- “管理员”和“辅助部门”登录显示**组装地图**
- “现场部门”登陆显示对应地图
- 账户、角色**不可更改**，密码可更改，
- 配置文件：“metadata/config.txt”，使用 **AES** 加密解密，模式为 **CBC** ，密钥为 **1234**
- 工具网址<http://www.wetools.com/aes>、<https://www.json.cn/>



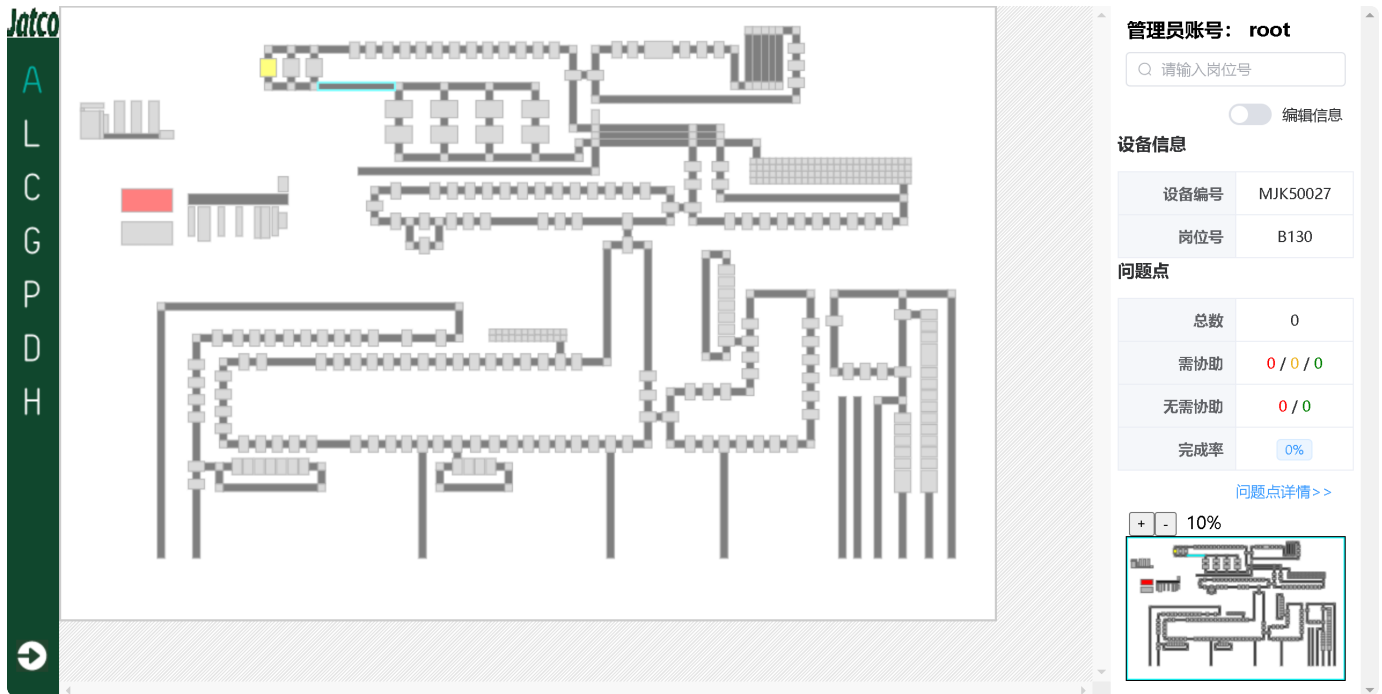
账号	密码	权限	角色
root	root	所有	管理员（root）
zt1	zt1	需要“ZT1-保全”协助的问题点： “未完成”->“审核中”	辅助部门（assist）

zt2	zt2	需要“ZT2-组装技术”协助的问题点： “未完成”->“审核中”	辅助部门（assist）
zt3	zt3	需要“ZT3-加工技术”协助的问题点： “未完成”->“审核中”	辅助部门（assist）
improve	improve	需要“改善班”协助的问题点： “未完成”->“审核中”	辅助部门（assist）
provide	provide	需要“供给中心”协助的问题点： “未完成”->“审核中”	辅助部门（assist）
assy	assy	组装问题点： <ul style="list-style-type: none"> “不需要协助”的问题点，直接点击成“已完成” “需要协助”的问题点，“审核中”->“已完成” 	现场部门（local）
logistics	logistics	物流问题点：同上	现场部门（local）
case	case	外壳问题点：同上	现场部门（local）
gear	gear	齿轮问题点：同上	现场部门（local）
pulley	pulley	带轮问题点：同上	现场部门（local）
differential	differential	差速器问题点：同上	现场部门（local）
heat	heat	热处理问题点：同上	现场部门（local）

设备可视化模块

分为三部分：

1. 导航栏：选择厂房地图
2. 地图：厂房设备平面图
3. 操作栏 & 信息栏



导航栏

- 图标反显，表示选中当前厂房

- 鼠标移至图标上方，会显示对应中文



- 左下角为登出，回到登陆页面



地图

- 设备有多个颜色显示：
 - 灰色：普通设备，没有“未完成”和“审核中”的问题点
 - 黑色：传送带，没有“未完成”和“审核中”的问题点
 - 红色：普通设备或者传送带，有“未完成”的问题点【若还有“审核中”问题点，也显示红色】
 - 黄色：普通设备或者传送带，没有“未完成”的问题点，有“审核中”的问题点
- 蓝色边框：表示选中设备，右侧操作栏会同步变化
- 点击空白处，可以取消选中

✖ 坐标X + 宽度不可超过580! 操作失败! ✖

✖ 坐标Y + 高度不可超过380! 操作失败! ✖

✖ 未选中设备, 无法删除! ✖

✖ 该设备编号 + 岗位号已存在! 添加失败! ✖

- 设备信息: 选中设备 同步更新, 未选中设备 则空白
- 问题点: 选中设备 显示设备数量, 未选中设备 显示**所有**设备数量
 - 总数
 - 需协助 (格式): 未完成/审核中/已完成
 - 无需协助 (格式): 未完成/已完成
 - 完成率

问题点

总数	7
需协助	1 / 2 / 3
无需协助	0 / 1
完成率	57%

- 问题点详情: 选中设备才能跳转
- 缩略图
 - 默认10%, 最小0%, 最大100%
 - 监测地图显示范围, 地图、滚动条、缩略图、选中框都同步
 - 选中框鼠标按下可移动

设备问题点模块

