

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

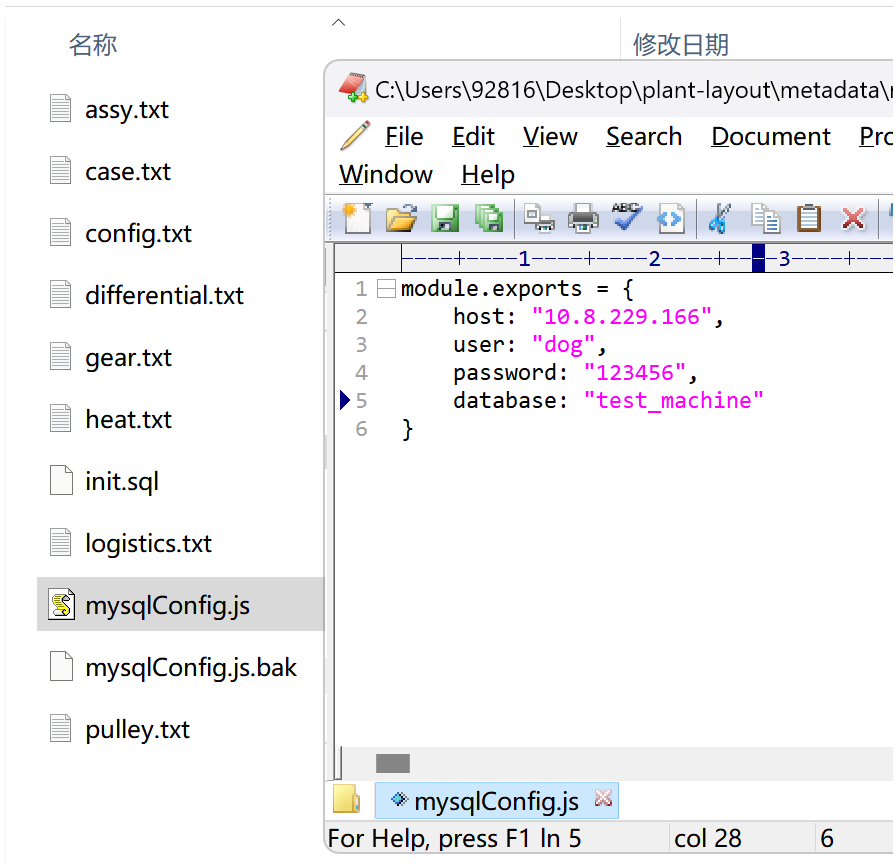
plant-layout >

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/>



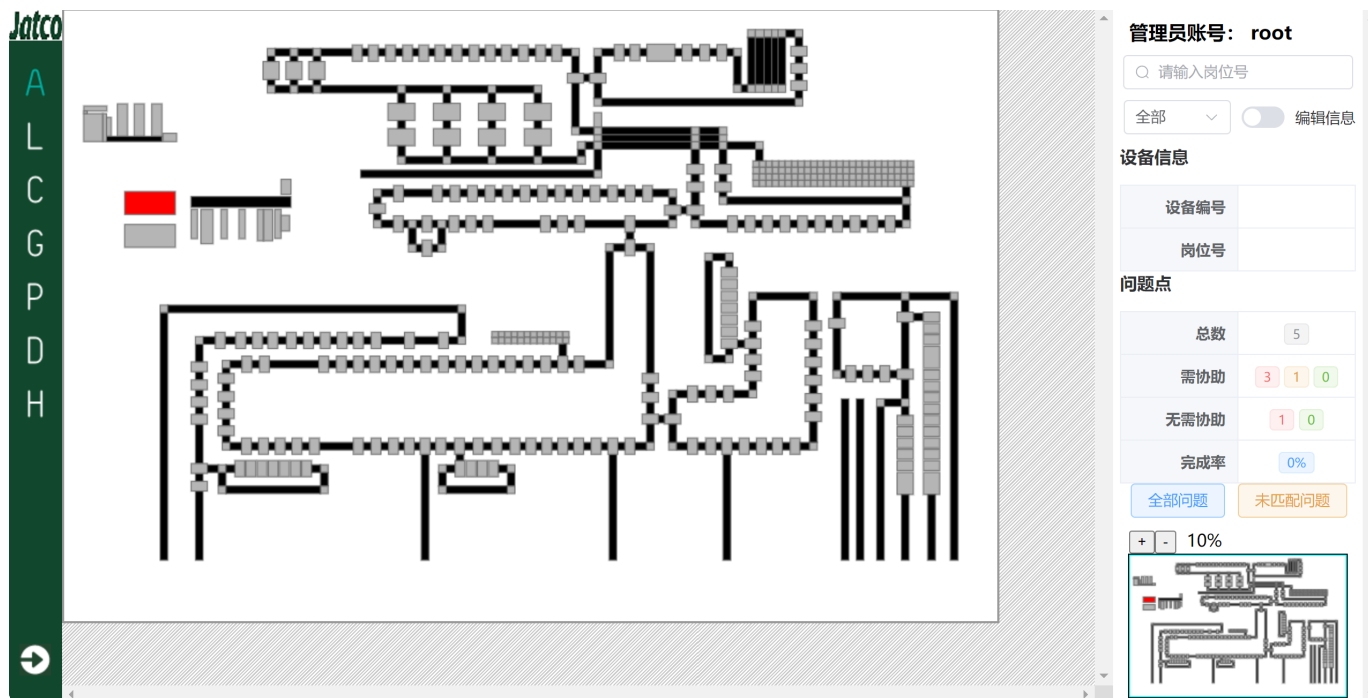
账号	密码	权限	角色
root	root	所有	管理员（root）
zt1	zt1	需要“ZT1-保全”协助的问题点： “未完成”->“审核中”	辅助部门（assist）

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



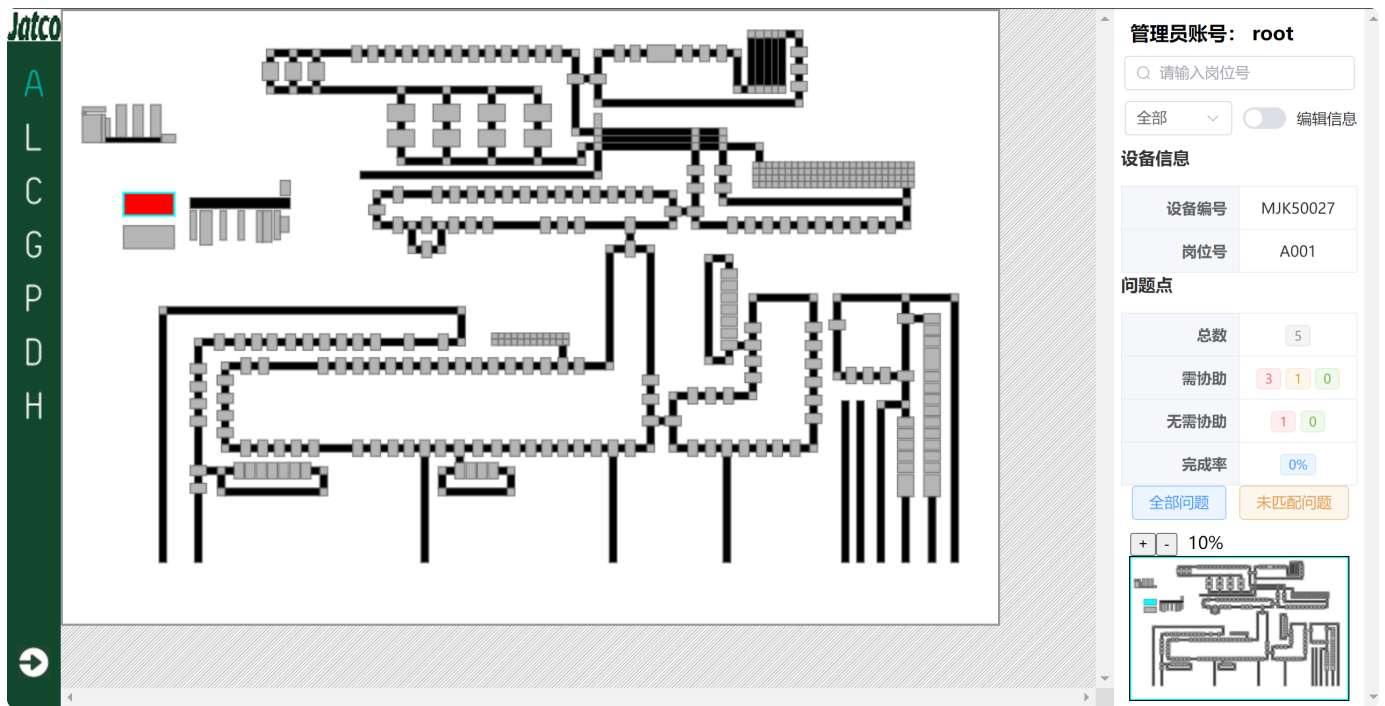
导航栏

- 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



操作栏 & 信息栏

- 右上方会显示当前登录账号
- 搜索框：搜索设备
 - 组装通过**岗位号**搜索
 - 其他厂房通过**设备编号**搜索
- 部门选项：“问题点数量”和“地图颜色”会根据所选的部门变动
- 编辑信息按钮：只有管理员才可以点击
 - 选中设备：信息同步更新，点击“保存”为**更新**选中设备，点击“删除”为删除选中设备
 - 未选中设备：手动填写信息，点击“保存”为**新增**选中设备，点击“删除”会错误提醒

全部

编辑信息

全部

编辑信息

全部

设备编号

MJK50027

设备编号

设备编号不能为空

岗位号

A001

岗位号

岗位号

* 坐标X

37.58

* 坐标X

坐标X不能为空

* 坐标Y

112.647

* 坐标Y

坐标Y不能为空

* 宽度

31.573

* 宽度

宽度不能为空

* 高度

14.206

* 高度

高度不能为空

* 传送带

是

否

* 传送带

是

否

传送带选项不能为空

保存

删除

保存

删除

共有以下报错信息：

- 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

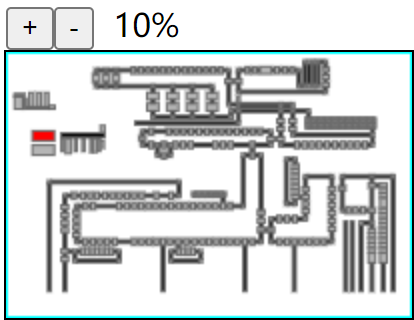
问题点

总数	5
需协助	310
无需协助	10
完成率	0%

全部问题

未匹配问题

- 全部问题
- 未匹配问题：数据库问题点数据的“设备编号”+“岗位号”，于当前地图所有设备都不匹配
- 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

设备编号: MJK50027 岗位号: A001

管理员账号: root

<div><div>Q</div></div>	<div><div>🕒</div><div>开始日期</div></div>	<div>至</div>	<div><div>结束日期</div></div>	<div><div>全部部门</div><div>▼</div></div>	<div><div>全部状态</div><div>▼</div></div>	
序号	提交人	提交日期	问题点描述	是否需要其他部门协助	图片	状态
5	倪超伟	2023-03-22 09:49:58	滚轮油污清扫困难。	ZT3-加工技术		审核中
4	朱鑫宇	2023-03-22 09:49:22	缺少螺栓	改善班		未完成
3	朱鑫宇	2023-03-22 09:47:15	传感器上加一个黄色盖子	ZT1-保全		未完成
2	侯典巍	2023-03-22 09:46:32	电磁阀排气处漏气	ZT1-保全		未完成

- 导航栏: 直接切换到地图页, 会取消选中设备, “登出”则登出
- 返回: 返回刚才的地图页, 保持选中设备
- 设备编号、岗位号信息: 若岗位号没有, 则不显示信息
- 右上方显示当前登录账号
- 搜索框: 支持序号、提交人、问题点描述内容搜索, 模糊查询, 即输入“bc”, 能够匹配“bc”、“abc”、“bcd”、“abcd”等
- 日期范围搜索
- 部门选项: 默认“所有部门”, 其他值“ZT1-保全”、“ZT2-组装技术”、“ZT3-加工技术”、“改善班”、“供给中心”以及所选厂房部门, 例如组装厂房, 则显示“组装”
- 状态选项: 默认“所有状态”, 其他值“未完成”、“审核中”、“已完成”
- 搜索框 和 选项 可以搭配使用
- 列表内容, 无权限按钮会禁用
- 分页
- 全部问题、未匹配问题的表格会额外显示“设备编号”和“岗位号”, 且支持模糊查询

[< 返回](#)

全部问题点列表

管理员账号: root

🕒

开始日期至结束日期

全部部门▼

全部状态▼

序号	设备编号	岗位号	提交人	提交日期	问题点描述	是否需要其他部门协助	状态
6	mjk50027	feeee153-fed0-4b08-a2cd-5adb3bce29e4	饶玉潇	2023-03-22 09:50:44	前面盖板海绵垫损坏	否	未完成
5	MJK50027	A001	倪超炜	2023-03-22 09:49:58	滚轮油污清扫困难。	ZT3-加工技术	审核中
4	MJK50027	A001	朱鑫宇	2023-03-22 09:49:22	缺少螺栓	改善班	未完成
3	MJK50027	A001	朱鑫宇	2023-03-22 09:47:15	传感器上加一个黄色盖子	ZT1-保全	未完成