# Susalem开发文档

我希望通过这个项目，帮各位找到更好的工作，成人达己。后期如果能盈利，那我也希望各位能坚持自己的初心，别割韭菜，拿自己该拿的钱。最后，谢谢各位的加入！

## 我们打算做什么？

目前初步计划是做一个上位机的简易版框架，前端WPF后端webAPi。

后续计划跟随信创的脚步，将前端移植到avalonia或maui上，最好支持一版vue出来，再不济webview2解决前端问题。后端仍webapi，部署到docker上，这样前后端都可以方便移植。

## 我们需要支持什么协议？

目前计划支持modbus和opc，因为这两个基本上涵盖了串口和网口通信。如果有can口通信，我们可以后续再另外开发，第一版一定是标准版，不接受任何人的定制开发（如果有甲方愿意给钱的话，大家投票决定，给的多就给他定制开发）

## 目前前后端需要做什么？

前端：权限认证，图表显示，报警，http收发（包含websocket）等等（具体想到再补充）

后端：权限认证，与下位机通信等等（具体想到再补充）

## 具体业务细节是什么呢？

改天开会共同商议。

### 12-14：借鉴艾竹的client和blazor。前端由原计划vue进阶为arkts。计划周末完成前后端通讯和数据库选型。

12-16：确立后端数据库为Sqilte，开始后端api编写。计划由崽崽负责数据库部分，酱醋茶负责通信部分。

通信部分暂定modbus使用nmodbus类库，opc部分使用archmerge类库,websocket部分使用signalr。

后续是否需要支持相机？后端权限部分如何制定？=。=

20240305 ：咱离三个月，我胡汉三又回来了~~~

最近计划：

1. 完成工业级别权限系统开发
2. 完成异步收发
3. 完成通用opc和modbus协议开发
4. 接上signalr

20240314

1. 未完成
2. 完成
3. 未完成
4. 未完成
5. 计划开发WPF拖拉拽界面，通过移植wpf designer

20240727 jyj:

原来我已经鸽了兄弟们这么久。。。

经过脑子一抽之后，决定susalem主体方向为线体Mes,其中由于后期项目可能过于庞大，将项目拆解，做成easydemo的形式方便读者阅读和学习。目前由jyj负责easydemo的wpf版本开发，ghs负责webapi部分的开发，其余后端开发和部署教程的发布任务，明天与jjh商议再定。

20240804

基础管理：

人员管理，物料，计量单位，客户，供应商,仓库,仓位,BOM，不良原因，文档管理

业务蓝图：

1. 仓库模块

采购入库，生产领料，半成品，成品入库，销售出库，出货检验，库存查询

1. 生产模块

生产订单，生产报工，不良分布查询，不良汇总查询，生产报表查询，产量统计报表

1. 售后管理

安装调试，发送邮箱，发送短信（外接阿里云）

1. 设备模块

设备基础信息管理、设备组件(第一版可不选)