



WEB课程作业任务说明书

撰写者: 贺友程

2021年4月5日

业务流程

- ① 接单人员登录系统创建订单，若客户不存在则先创建客户
 - 录入信息：（客户名称、联系人姓名、联系人电话、客户地址）、订单描述
- ② 测量人员前往现场进行测量，将测量数据录入系统
 - 录入信息：长度、宽度、高度、数量
- ③ 设计人员根据测量数据，设计广告牌，将设计样板图上传至系统
 - 录入信息：材质、样板图片
- ④ 报价人员根据设计广告牌的大小、材质、数量等，给出报价并录入系统
 - 录入信息：报价
- ⑤ 客户人员通过系统查看设计信息和报价后，决定是否接受：若接受，则继续；若不接受，该订单结束
- ⑥ 工厂人员登录系统，查看设计信息后进行生产，生产完毕则在系统进行确认
- ⑦ 安装人员线下从工厂获得产品后，前往客户地址进行安装，安装完毕则在系统进行确认
- ⑧ 结案人员登录系统，确认该笔订单无误，则该订单结束；否则线下上报给公司管理员，又公司管理员进行修改

目标

设计一个WEB系统，能够满足以上业务需求

解决方案

前端架构：vue.js

后端架构：springboot

数据库：mysql

主要模块

- ① 人员/权限管理
 - 共包括8种角色：公司管理员、接单人员、测量人员、设计人员、报价人员、工厂人员、安装人员、结案人员
 - 任何角色都能修改自己的密码，管理员能为用户重置密码
 - 权限矩阵：

| 角色/模块 | 人员管理模块 | 客户管理模块 | 订单管理模块 |
|-------|--------|----------|------------------------|
| 公司管理员 | 全部 | 全部 | 全部 |
| 接单人员 | 无 | 可新建、查看客户 | 可为客户创建一个新订单，并输入、修改订单描述 |

公司名称

| 角色/模块 | 人员管理模块 | 客户管理模块 | 订单管理模块 |
|-------|--------|--------|---------------------|
| 测量人员 | 无 | 可查看客户 | 可录入/修改订单长度、宽度、高度、数量 |
| 设计人员 | 无 | 无 | 可查看订单并上传、修改设计信息 |
| 报价人员 | 无 | 可查看客户 | 可输入、修改订单报价 |
| 工厂人员 | 无 | 无 | 可查看，并确认订单产品已生产 |
| 安装人员 | 无 | 无 | 可查看，并确认订单产品已安装 |
| 结案人员 | 无 | 可查看客户 | 可查看，并结束订单 |
| 客户人员 | 无 | 无 | 可查看，并确认是否接受报价 |

② 客户管理

- 新建、修改、删除客户
- 客户信息包括客户名称、联系人姓名、联系人电话、客户地址

③ 订单管理

- 新建、修改、删除订单
- 订单信息包括订单描述、长度、宽度、高度、数量、材质、报价、设计图、状态，并关联到客户

加分项

- ① 利用jwt实现用户身份、权限鉴别
- ② 利用spring security从后端限制接口访问
- ③ 可动态修改每种角色具有的权限