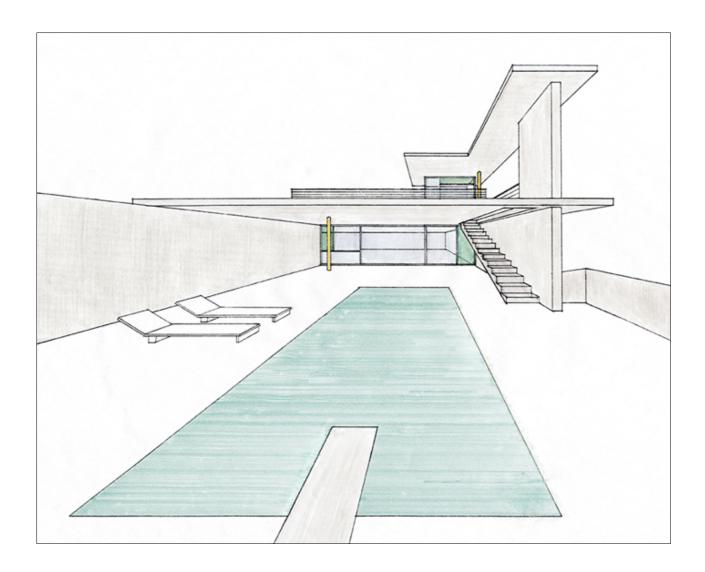
同济大学



WEB课程作业任务说明书

撰写者: 贺友程

2021年4月5日

同济大学

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