"南大测试"在线管理平台

后端 D 组 && 前端 F 组

工程背景

南京大学软件测试中心是具有国家资质认定的软件测试机构,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。

测试中心的日常业务主要是接取企业客户的软件测试委托,进行相关测试并给出测试结果。

长期以来,该机构一直使用基于填写word文档的方式管理整个业务流程,现在他们希望为整个业务流程搭建一个在线管理平台。

工程目标

- 将业务变为在线的web应用形式,客户通过前端页面进行数据填写,由后端服务将数据保存在专门的数据库中
- 项目以团队合作的形式进行,让学生体验团队合作的过程以及实际的 软件开发工作

将传统的word文档改为现代化的web页面形式,能够促进南大测试中心的业务发展,带来更多的客户资源和合作机遇。作为南大的学生我们都有着扎实的专业基础、优秀的学习能力,可以在限定时间内完成既定的任务目标。

业务流程

测试平台的业务需要在多个角色交替执行,包括:

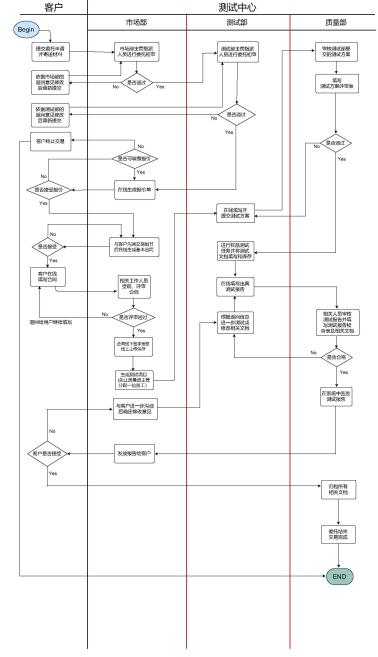
- 1位客户
- 3个部门(市场部、测试部、质量部)的主管及分配的员工

在线业务WEB应用可以帮助客户方便地完成对 业务申请管理 、 信息查询 等相关的全流程覆盖的服务,并能够为测试中心工作人员提供 从接受委托到完成整个委托 全流程的管理。

流程图示

平台基于一系列经过需求调研后既定的流程进行开发

对可能进行到的流程状态进行管理,并基于此提供服务和权限控制



功能一览

- 用户管理: 注册与维护用户; 用户身份认证; 用户授权
- 客户管理:客户注册;客户关系管理(CRM);客户查询;
- 委托管理: 在线委托; 在线受理与审批, 项目建立与查询;
- 合同管理: 合同创建、修改、删除、评审、查询等管理;
- 样品管理: 样品接收、流转、归还、归档、销毁、查询与维护
- 报告管理: 报告编制、复核、批准、查询等管理;
- 测试项目管理: 测试文档管理、测试报告管理、测试报告生成

时间线

- 3.21 小组建立
- 4.7 前端F组开始项目开发
- 4.10 技术栈确定, 实现demo
- 4.15 后端D组开始项目开发
- 5.18 后端D组调研业务流程
- 5.28 前后端开始联合调试
- 6.24 后端D组完成业务代码
- 7.6 前端完成业务代码, 联调结束
- 7.9 前后端完成文档

Code

前端

Total: 525 files, 81933 codes, 1625 comments, all 86902 lines

后端

Total: 301 files, 20916 codes, 4062 comments, all 28488 lines