

# “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。



# 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