1. 项目组成
2. 南大测试信息网站：用于发布测试中心的信息

需要实现的功能有：

* 1. 机构信息：来自后台管理（基本信息、技术优势、公正申明）
  2. 资质信息：来自后台管理（证书、能力表）
  3. 政策法规
  4. 业务信息：后台管理

1. 通报
2. 业务介绍
3. 进展查询
4. 在线咨询(可省略)
   1. 新闻资讯（通知通告、中心新闻、行业新闻、技术交流）
   2. 友情链接
   3. 客户服务
   4. 联系我们

这些功能汇总在一个网页上，用户通过点击不同的按钮切换当前所在的页面，如下图



<https://keysoftlab.nju.edu.cn/main.htm>

1. 南大测试在线web应用

需要实现的功能有(前端部分)，实现一个在线的网页界面，要给后端提供管理数据的界面和接口

需要分为用户登录和工作人员登录，不同工作人员的权限不同，需要先设置好不同角色的权限(之后不会变更)，工作人员的账号不用注册，手工维护即可

普通注册的是账户，真正有项目的才变成用户

* 1. 用户管理：注册与维护用户；用户身份认证；用户授权

用户的信息在注册时填写，之后可以被用户和工作人员修改

* 1. 客户管理：客户注册；客户关系管理（CRM）；客户查询；
  2. 委托管理：在线委托；在线受理与审批，项目建立与查询；
  3. 合同管理：合同创建、修改、删除、评审、查询等管理；
  4. 样品管理：样品接收、流转、归还、归档、销毁、查询与维护
  5. 报告管理：报告编制、复核、批准、查询等管理；
  6. 测试项目管理：

1. 项目支持文档管理；
2. 测试文档管理（测试方案、测试用例、测试记录、问题清单）；
3. 测试报告管理（报告编制、复核、形式检查、批准、查询等管理）；
4. 测试报告生成（从原始数据依照Latex模板生产正式文档）；
5. 南大测试在线业务微信公众号

只需要把项目的信息通知给用户，不需要做到和网页同样的功能

项目的具体阶段可以查看文档 《软件项目委托测试工作检查表》

1. 技术要求
2. 软件采用C/S和B/S架构

C/S是客户端/服务器端程序，也就是说这类程序一般独立运行。而B/S就是浏览器端/服务器端应用程序，这类应用程序一般借助IE等浏览器来运行。

1. Web App支持主流浏览器

Firefox/Chrome/Safari….

1. 数据库指定(需调研，可能需要配合后端提供接口)
2. 后台：后台部署需支持linux操作系统；
3. 访问控制
   * 1. 身份认证：客户、工作人员
     2. 授权管理（访问权限、处理权限）
4. 在线：委托＋受理＋内部处理＋通知
5. 客户端：微信＋浏览器
6. 工作流：审批＋流转(?)
7. 非功能需求
8. 前后端分离架构设计
9. 软件功能设计合理，易于操作使用，用户可快速掌握软件操作
10. 安全要求：无已知漏洞
11. 性能：软件并发用户数须大于50人，响应时间小于1秒，应用延迟时间小于2秒（需提供第三方测试报告）
12. 可移植：能支撑多平台
13. 可演化：基于Devops支持运维和演化（？）
14. 其他需求
15. 后台代码需有测试用例，按测试用例的代码覆盖率计算附加分
16. 前后端代码需经过重构，提供重构记录，按重构量计算附加分
17. 需构建持续集成和持续发布环境，按持续发布能力计算附加分