



- 技术统计
- 1.SpringBoot api接口开发，实现前后端分离
 - 2.微服务开发，实现系统的服务独立，避免一个服务出现问题对其他服务产生流程的影响
 - 3.服务之间使用grpc通信，便于以后拓展由其它语言编写的微服务
 - 4.使用monitor监控各个服务的运行情况
 - 5.使用docker容器装载并运行各个微服务，保证稳定和可移植
 - 6.使用redis缓存用户信息
 - 7.使用FTP(暂定)上传和下载文件
 - 8.使用Nginx作为文件服务器
 - 9.使用JavaMail发送邮件实现通信
 - 10.使用JWT验证用户时效
 - 11.使用图形验证码保证系统不会被恶意攻击
 - 12.poi读取或写入excel表
 - 13.poi读取Word文档生成文本或页面
 - 14.使用消息队列保证选课的数量控制

