

一、项目背景

在咱们学习软件开发的过程中，老是感觉理论知识学了不少，但就是缺乏实际操作的机会。这次老师布置的线上图书商城系统开发作业，提供了一个大显身手的好机会。我们可以把课堂上学到的 Spring Boot、Vue、MySQL 和 Redis 这些技术，一股脑儿地用在这个项目里，好好锻炼一下自己的实践能力。而且通过开发这个系统，我们还能深入了解电商业务的运作模式，为找工作提供项目经验

二、业务领域分析

（一）模拟电商市场需求

虽然这只是个课程作业，但我们也想尽可能把这个线上图书商城系统做得像模像样，就跟真实的电商平台一样。线上图书销售这块竞争也特别激烈。像那些大的电商平台，虽然功能挺多的，但也有不少问题，比如搜索功能不太准，推荐的书老是不合我们心意，手机上打开页面还老是出问题。我们就想通过做这个项目，试着解决这些问题，也算是积累点实战经验。

（二）明确模拟用户群体

我们给这个系统设定了三类模拟用户。第一类是普通读者，他们就想能方便地买到各种各样的书，对书的价格、质量还有购物的体验都挺在意的。第二类是学生群体，他们主要想买教材、辅导资料还有课外书，对价格和能不能快点拿到书很敏感。第三类是企业和机构，他们可能需要采购培训资料和给员工的福利书，更关心采购流程顺不顺和售后服务好不好。

三、项目目标

（一）短期目标

1. 我们打算尽快把这个线上图书商城系统开发出来，实现图书展示、搜索、购买、用户管理、订单管理这些基本功能，这样就能达到课程作业的要求啦。
2. 通过这次小组合作开发项目，大家好好磨合磨合，提高一下沟通协作能力，也初步了解一下项目开发的流程。

（二）中期目标

1. 把系统的功能再优化优化，改进一下搜索算法，做个个性化推荐功能，让系统更好用，用户体验也能提升不少，这样也能符合课程对技术深度的要求。
2. 认真做好系统的测试和优化工作，保证系统能稳稳地运行，满足课程对系统质量的要求。

（三）长期目标

1. 希望通过这次项目，我们能把 Spring Boot、Vue、MySQL 和 Redis 这些技术学得更扎实，以后不管是继续深造还是找工作，都能有个好基础。
2. 培养自己的创新思维和解决问题的能力，让自己在软件开发这个领域更有竞争力。

四、项目预期成果

1. 提交一个完整的线上图书商城系统，有好看的前端界面，还有稳定的后端服务，用的就是 Spring Boot、Vue、MySQL 和 Redis 这些技术。
2. 把项目开发过程中的各种文档都整理好，像需求文档、设计文档、测试报告这些，把项目开发的整个过程都记录下来。
3. 通过这次项目，让自己的技术能力、团队协作能力和项目管理能力都能得到提升，达到课程的教学目标。