

系统分析与设计这门课程是一个操作性很强的课程，课程用一个大项目贯穿，既学会了理论知识也锻炼了我开发一个实际的互联网应用的技能，受益匪浅。我担任项目的项目经理和后台开发工作，在团队负责人员进度安排和后台服务端编写，在实际中我体验到了一个项目经理的艰难，负责 7 个人的工作安排也是不太容易的，实际的工程是几十人的项目难度更大，所以需要软件工程的方法科学安排，分成模块，并且多次迭代的开发一个项目，并做好项目的阶段性总结。在这次的项目中我感受到了 PM 的重要性，如果 PM 没有安排好各个模块的开发顺序和完成度，就会导致各个模块的开发人员的对接困难，甚至导致一部分人有空闲期不得不等待另一个模块开发，造成人员和时间的浪费。服务端的开发方面我完成了整个架构的设计，和大部分模块的实现，体会到了后端工程师的艰辛工作，我们采用了 `express` 框架，使用 MVC 模式，尽可能的分离各个模块使用了很多可复用的工具函数，后台的可修改性和易读性都在编码的开始阶段就非常注意，所以后期修改的时候也比较顺畅，通过这次项目体会到了一个高质量的代码在团队编程中的重要性。

PSP-2.1 统计表

PSP 阶段	耗时 (h)
计划	20
● 估计开发时间	10
开发	76
● 需求分析	10
● 设计文档	10
● 设计复审	2
● 代码规范	1
● 具体设计	10
● 具体编码	30
● 代码复审核	3
● 测试	10
报告	5
● 测试报告	5
● 统计工作量	1
总结	5
合计	106

个人分支 GIT 统计报告：  
前端部分：



服务器部分：

