

注：团队成员一人填写一份表格

成员心得体会

项目编号	201710560046	姓名	张敏华
专业/年级	14 计算机	是否有收获	是
<p>心得体会</p> <p>作为项目的负责人，在本次项目开发合作过程中我获益匪浅。首先，在项目的整个实施过程中，我的主要任务是负责项目整体的功能设计，组织成员共同讨论、设计、实现项目目标，由于这期间，组内成员大都外出实习，无法在学校开讨论会，因此我学会了借助云协作工具（如有道云笔记的云协作功能）、微信的远程视频功能来安排线上会议来进行团队协作，同时，利用项目版本管理器 Git 来进行项目管理，提高了团队合作效率。在每次和成员讨论时，我能够协调组员不同的意见，然后做出决策，我提高了自己的团队管理能力。其次，专业技能方面，我学到了很多新知识和新技术，例如，我学会了利用 python 编写爬虫脚本，且成功爬取了京东、唯品会商场的商品数据，我学会了利用 python 的多线程实现实时监控商品价格的功能和商品降价通知功能，我还学到了不少关于云服务器的相关知识，例如在阿里云的云服务上搭建共享数据库，让组内成员能够更快地处理数据，且学会如何利用云服务器来搭建网站，还有利用云通信来实现降价通知短信发送功能。还有，我锻炼了自己的思维逻辑能力和独立解决问题的能力，因为在项目实施期间，我遇见不少问题，通过查阅资料或者和其他成员讨论把问题一一解决，特别是，和其他成员讨论时，她们带给我不少的启发，。我觉得，这是一次很成功的项目合作，我们组内的每个成员都很认真负责地对待这个项目，每个人都有所成长。</p>			

项目编号	201710560046	姓名	何铭宜
专业/年级	14 计算机	是否有收获	是

心得体会

本人参与此项目的整个开发过程，收获良多。此项目旨在爬取电商平台的数据信息，文本挖掘关键信息构建推荐系统，帮助用户挑选自己心仪的商品。最初的需求分析和原型设计阶段，查阅了许多资料，了解现有导购系统、推荐系统等平台的实现原理和常用技术，并融合到该系统的设计中。在需求分析会上，各成员各抒己见，并充分讨论，制定方案，让我体验到思维碰撞、思维探索的乐趣。设计项目原型的过程中，我对系统业务逻辑有了进一步的理解，锻炼了我的逻辑思维能力。在项目开发过程中，我接触了当前热门领域，爬虫、数据处理、自然语言处理等知识，大大扩展了我的知识面，也为我的毕业设计奠定了知识、实践基础。本次我的任务有爬取数据、实现用户登录、注册、相似商品三个接口。在团队合作的过程中，我积极主动，学习爬虫技术并与组内其他人分享，实现接口的过程中，主动去解决遇到的问题，学会分析实现方案的好坏，并找方法进行改进优化，同时也养成了良好的编程习惯。整个项目做下来，我对项目的开发流程，对每个阶段应进行的任务有了更深入的了解，对出现的突发情况应如何处理，如何安排自己的工作更加明确。相信这些经历会帮助我以后更好地适应工作，更好地和别人进行合作。

项目编号	201710560046	姓名	卢程
专业/年级	14 计算机	是否有收获	是

心得体会

参与这个项目以来，我拓宽了知识面，并进一步了解了推荐系统的实现过程，了解了设计和实现推荐系统的技术、学习了实践过程中对数据的处理方法。

在实现美妆商品导购系统的过程中，我主要负责框架的搭建以及前端的代码编写。前端框架使用的是 vue.js，后台框架使用的是 Django，难点在于两者的结合，以及前端一些控件的参数处理。在做项目的过程中，我查阅了很多资料，学习了 Django 的官方文档，把两个框架结合了起来。在编写前端代码的时候，我尝试将页面代码分块，减少冗余，但同时需要克服分块后各子组件之间的参数传递问题。

此外，在做这个项目的过程中，我还了解了爬虫技术，能够使用 scrapy 框架对一些网站进行爬虫。通过这个项目，我开阔了视野，进一步巩固了前端的技术，一定程度上掌握了爬虫技术，阅读《推荐系统实践》等相关数据以及相关推荐算法的博客、论文，深入了解推荐算法以及推荐系统实现过程的处理方式，为我的毕业设计的设计和实现奠定了理论知识和实践经验。

项目编号	201710560046	姓名	刘彩君
专业/年级	14 计算机	是否有收获	是
<div>心得体会</div> <p>(经历与背景教育，能力与专长，团队分工与团队互补，收获与感想，在创新创业教育方面受到何种训练)</p> <p>我对前端的知识了解不是很多，因此我主要负责后台的功能实现。我在项目中主要负责部分数据的爬取和处理，还有处理前端的搜索功能，对用户的搜索进行推荐。在做项目的过程中，首次应用了爬虫，以前有学过爬虫但是没有真正应用过，在爬虫的时候曾经因为不熟悉反爬虫机制导致被电商网站封了ip，这次项目也是对自己所学知识的一次应用的实践。除了爬虫，也学到了数据库使用的优化技巧，在思考如何避免全表搜索时有了很大的收获，对我们所学课程知识有一定的巩固。在创新方面接触到了一些以前没有接触过的知识，比如进行推荐时的使用的一些算法，比如 jieba、gensim、standfordnlp 等算法，使用过后也有了一定的了解。项目中需要和其他成员合作，我们使用 git 进行代码管理，自己的线上管理代码的能力有所提高。除此之外，在项目进行过程中还锻炼了自己团队合作能力、与项目成员沟通交流的能力，在创新方面有了一些跟以前不同的思考方式。因此，我认为自己从此次项目经历中得到了很多的收获。</p>			

项目编号	201710560046	姓名	林鹏珊
专业/年级	13 计算机	是否有收获	有

心得体会

在这个项目中，我参与了系统的需求分析和系统设计，负责了天猫平台和京东部分美妆产品主题的数据抓取，以及实现一些后台接口，还有和同伴们完成各种项目文档。

在项目开始之前，我对爬虫技术一无所知，通过这个项目，使我了解了爬虫的技术和一些反爬虫的机制以及对反爬虫机制的应对策略。因为爬虫和网络有关，所以在完成项目的过程中，也帮助我加深了对 HTTP 协议的理解。

非常开心能和一群优秀的小伙伴们合作共事，每当项目遇到问题时，都能在群上热烈讨论，各抒己见，互相帮助，在她们身上我学到很多东西。