# 附件2 毕业论文任务书

**本科毕业论文任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 福州工商学院工学院 | | |  | | 时间： | | |  | | | 年 |  | 月 |  | 日 |
| 课题名称 |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 学生学号 |  | | | 姓名 | |  | | | 专业 | |  | | | | |
| 毕业论文基本要求、重点需要研究的问题 | **1.论文基本要求**  研究工作总体安排的主要内容如下：第一部分绪论，对背景、现状等内容进行介绍，并且大致说明一下论文叙述的主要结构设计。第二部分相关技术介绍，在整体的系统研发过程中，所使用到的关键技术有Java语言、HTML语言、JSP技术等，做详细的说明与解释，也介绍了使用该相关的技术具有的优势。第三部分系统分析，首先对所研发的系统做一个简单的介绍和解释，然后根据调查研究收集到的相关数据，进行需求分析，可行性分析，说明研究与开发本系统具有意义和价值。第四部分系统设计，介绍系统流程设计，数据库设计，系统的总体功能设计等内容，创建概念数据模型，即实体-联系图，方便的理解现实问题，并且对相关的数据表格进行了设计。第五部分系统实现，根据前面提出的系统总体功能设计一级用户的使用需求，在本章节中，对系统的总体功能设计做一个更为详细的介绍，并且加上相关的操作图对其进行更进一步的解释。第六部分系统测试，针对于前几章设计的系统的功能设计，测试其设计的功能是否能实现，最后对测试的结果进行简单的叙述。第七部分总结与展望，针对于系统存在的问题和缺陷，进行修改和完善，总结在写论文过程中自己的心得体会，以及展望下一步的优化工作。  **2.重点研究问题**  （1）系统界面不够美观，系统的主要表现方式还是以表格＋文字的方式，颜色比较单调，一些界面不够美观。  （2）数据库和部分代码存在冗余，在很大一部分系统的设计开发中，系统代码都存在冗余，导致系统的运行质量不够好。  （3）后台的管理功能不够完善，由于相关开发资源缺乏，设计开发本系统后台方面管理的功能不是特别完善。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 计划  进度  安排 | 第1～2周 外文翻译，文献综述。  第3～4周 系统调研，需求分析，搭建开发环境，熟悉开发工具，完成开题报告。  第5～8周 系统设计，进行概念设计和逻辑设计，完成数据库设计，系统功能设计。  第9～12周 系统实现，进行编码，调试和测试，完成系统的开发，期间准备毕业设计期中检查。  第13～14周 撰写论文，提交毕业设计初稿，完善系统。  第15～16周 根据要求，修改论文，准备答辩。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 应收集的资料及主要参考文献 | [1]张磊.校园二手交易网的设计与实现[M].电子科技大学出版社,2016.  [2]单敬志,任文祥,薛钧. 基于三层架构的二手交易信息管理系统设计[J]. 教学研究,2017,40(04):98-101.  [3]赵迎珍. 高职院校闲置物品网络管理系统设计探讨[J]. 科技展望,2017,27(16):333.  [4]明剑. 云南开放大学交易管理信息系统设计与实现[D].云南开放大学,2017.12-22.  [5]王波. 高职交易管理系统的设计[J]. 电子技术与软件工程,2017,(06):172.  [6]翁苏湘,张林浩,张国良.基于校园交易网的大学园区电子商务解析[J].中国市场,2008(49):96-98.  [7]张学锋. 浅析校园电子商务[J]. 长春大学学报,2016(04):88-91.  [8]刘海明,邵珊珊. 基于信息化的高职院校交易管理系统的设计与实现[M].清华大学出版社,2016.  [9]李奕,王少华.论校园二手交易网发展存在的问题及解决对策[J].商场现代化,2017(15):85-86.  [10]李丹.交易网络管理平台设计与实现[J].软件导刊,2016,15(03):97-98. | | | | | | | | | | | | | | |
| 指导教师（签名）： | |  | | | | | 职称： | | |  | | | | | |
| 院长（签章）： | |  | | | | | | | | | | | | | |

# 附件3 毕业论文开题报告

**福州工商学院**

FUZHOU TECHNOLOGY AND BUSINESS UNIVERSITY





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **论文题目：** | **校园二手书交易系统的设计与实现** | | |
| **年级专业：** |  | | |
| **学 号：** |  | | |
| **姓　　名：** |  | | |
| **指导教师：** |  | **职称：** |  |
| **制定时间：** | **2021年10月12日** | | |

|  |
| --- |
| **一、立题意义及国内外的研究现状与存在问题，主要研究内容及拟解决的关键性问题**  **1.立题意义**  随着互联网技术的快速发展，网络时代的到来，网络信息也将会改变当今社会。各行各业在日常企业经营管理等方面也在慢慢的向规范化和网络化趋势汇合[1]。校园二手书交易系统的信息化程度体现在将互联网与信息技术应用于经营与管理，以现代化工具代替传统手工作业[2]。无疑，使用网络信息化管理使信息管理更先进、更高效、更科学，信息交流更迅速。  如果还用传统的人工管理的形式，会导致了效率低下，而且，时间一长的话，积累下来的数据信息不容易保存，对于查询、更新还有维护会带来不少问题[3]。对于数据交接也存在很大的隐患。如果采用电子化的存储方式就会带来很大的改善，而且给用户的查询带来了很大便利，因此设计一个校园二手书交易系统，提高信息管理工作效率及查询效率，有利于更好的为用户提供服务[4]。  **2.国内外研究现状**  如今互联网高速发展，网络遍布全球，通过互联网发布的消息能快而方便的传播到世界每个角落，并且互联网上能传播的信息也很广，比如文字、图片、声音、视频等。从而，这种种好处使得互联网成了信息传播的主要途径，社会上各种各样的信息都想尽办法通过互联网进行传播，互联网对社会产生的影响越来越大[5]。  在19世纪的欧美国家，就有居民自发组织这种集市。随着网络的发展，国外也创建了很多的二手交易平台，Foro是一个方便高校学生买卖闲置物品(文具、图书、电子用品等)的平台[6]。用户通过Facebook登陆，找到自己学校，上传物品照片，贴出价格，用户甚至可以在APP上看到卖家与你相距多远[7]。Listia其实更像一个二手物品交换(兼拍卖)平台[8]。每位用户在注册时都会获得1000积分。你在平台上发布想要赠送的商品，感兴趣的“买家”会用自己的积分竞价，每成功赠送一件物品你都会获得相应的积分。当然，用户看到心动的物品也可以用积分去换。  我国校园传统的交易市场一般表现为一年一度的跳蚤市场，但是其局限性也比较明显，首先持续时间短，其次对货物了解少，交易效率低[9]。虽然我国的网络起步较晚，但是发展迅速，随着网络的发展，它已经渗透到我们生活的方方面面，二手市场这个领域也慢慢开始进行了信息化的变革，并在短时间内急速蔓延，既有闲鱼、转转、空空狐等卖闲置的平台[10]。闲鱼是淘宝旗下的二手综合类交易平台，玩法跟之前提到的平台类似，用淘宝账号登录，用户可以直接一键转卖曾在淘宝上购买的商品，用户也可以发布竞拍商品。  **3.主要研究内容**  本站是一个B/S模式系统，采用SSM框架作为开发技术，MySQL数据库设计开发，充分保证系统的稳定性。本校园二手书交易系统功能有个人中心，用户管理，卖家管理，书籍分类管理，书籍信息管理，留言板管理，管理员管理，系统管理等，因而具有一定的实用性。系统具有界面清晰、操作简单，功能齐全的特点，使得校园二手书交易系统管理工作系统化、规范化。  **4.拟解决的关键性问题**  （1）关于系统界面不够美观问题，通过查询翻阅大量的参考文献以及在网上搜索资料，通过专业的美图工具，将系统界面设计的更加美观、友好、有特色、友好，并且不断地完善系统的功能模块设计。  （2）关于数据库和部分代码存在冗余问题，尽力对系统做好架构，能够尽力开发出一套成熟，快速高效的系统。  （3）关于后台的管理功能不够完善问题，对Java语言和数据库知识进行深入学习、实践，增加开发经验，为以后的设计中所有问题打好技术基础。  **5.参考文献**  [1]张磊. 校园二手交易网的设计与实现[M].电子科技大学出版社,2016.  [2]单敬志,任文祥,薛钧. 基于三层架构的二手交易信息管理系统设计[J]. 教学研究,2017,40(04):98-101.  [3]赵迎珍. 高职院校闲置物品网络管理系统设计探讨[J]. 科技展望,2017,27(16):333.  [4]明剑. 云南开放大学交易管理信息系统设计与实现[D].云南开放大学,2017.12-22.  [5]王波. 高职交易管理系统的设计[J]. 电子技术与软件工程,2017,(06):172.  [6] 翁苏湘, 张林浩, 张国良. 基于校园交易网的大学园区电子商务解析[J].中国市场,2008(49):96-98.  [7]张学锋. 浅析校园电子商务[J]. 长春大学学报,2016(04):88-91.  [8]刘海明,邵珊珊. 基于信息化的高职院校交易管理系统的设计与实现[M].清华大学出版社,2016.  [9]李奕,王少华.论校园二手交易网发展存在的问题及解决对策[J].商场现代化,2017(15):85-86.  [10]李丹. 交易网络管理平台设计与实现[J]. 软件导刊,2016,15(03):97-98. |
| 二、**本课题的主要研究方法、步骤、预期目的**  **1.研究方法**  （1）调查法：从实际的系统开发目的出发，结合系统需求调研，得出本系统的功能结构模块。  （2）文献研究法：通过大量查阅有关本系统的相关技术书籍，更详尽地了解网上有关系统的现状及相关技术。  （3）经验总结法：经过网络搜索、老师指导以及自己的开发经验结合，对系统开发具体情况，进行归纳与分析，使之系统化、理论化。  （4）实证研究法：自己进行大量的编码测试，一切从动手编码出发，结合自己以前的编程基础，实现系统所需要的功能。  （5）功能分析法：通过分析事物(或系统)的功能及其作用，认识事物(或系统)特性及内部结构，进而更有效地应用该事物(或系统)，充分发挥其作用。  **2.研究步骤**  （1）熟练掌握各种框架技术和开发软件，以及相关的语法规则和使用方式。  （2）查询相关的资料，根据需求分析报告，设计系统的功能模块，认真分析各功能之间存在的联系，并且将这些联系进行编码实现。  （3）设计数据库过程中，遵循数据规范化设计，建立好各表格之间存在的联系，在确保数据信息安全的同时，保证数据库基本操作能被正常使用。  （4）使用相关的修图工具，优化系统界面设计，并能使其不会对系统的传输速度产生太大的影响。改进系统配色方案，不同时间设计出不同的系统配色的方案。  （5）在开发系统的过程中，所使用的开发工具基本上在大学课程中学习过，并且这些开发工具操作简单，便于掌握和使用，有利于设计和实现本系统。  **3.预期目的**  一个成功的系统应明确建设系统的目的，确定系统的功能，确定系统规模、投入费用，进行必要的市场分析等。也需要有一个正确的设计指导思想，通过合理选择数据结构、网络结构、操作系统以及开发环境，构成一个完善的网络体系结构，才能充分发挥计算机信息管理的优势。本系统的设计按照下述目的进行。  （1）有效性：实际上这里的有效性包括两个方面的意思：有用性和可用性。有用性是指站点潜在的能满足用户需求的功能，而可用性是指能够通过站点的操作实现特定的目标。可以看出一个站点如果不能恰当运行或设计得非常槽糕就不是一个好站点。可用站点的效益应该非常高，并易于学习，在实现用户目标时令人满意而不出错。  （2）高可靠性：一个实用的系统同时必须是可靠的，本设计通过合理而先进的网络设计以及软、硬件的优化选型，可保证系统的可靠性与容错性。  （3）高安全性：在设计中，将充分利用网络软、硬件提供的各种安全措施，既可以保证用户共享资源，充分考虑系统及数据资源的容灾、备份、恢复的要求。为系统提供强大的数据库备份工具。可以保证关键数据的安全性。操作权限级，设置不同的角色确保每一步的操作权限，可以由管理员进行设置。  （4）先进性：采用目前国际上最先进的开发技术，使用JSP开发技术，MySQL作为系统后台数据库。采用这些技术降低了以后的系统运营成本，提高了系统的稳定性和易维护性。  （5）采用标准技术：本系统的所有设计遵循国际上现行的标准进行，以提高系统的开放性。  （6）外观和技术平衡：系统采用Web风格的界面设计，界面友好、美观，使用方便，易学易用。系统设计的关键问题是外观和技术的平衡。外现不好的系统令人厌烦，站点可以运行很好，但却不能带动用户积极性，相反，如果外观非常有表现力，但技术有限，用户则会感到非常失望。在外观与技术之间需要确定一个清晰而连续的关系，即外观与站点的意图相关，对不同类型的系统处理方法不同。 |
| **三、研究工作总体安排及具体进度**  **1.工作总体安排**  研究工作总体安排的主要内容如下：  第一部分绪论，对背景、现状等内容进行介绍，并且大致说明一下论文叙述的主要结构设计。  第二部分相关技术介绍，在整体的系统研发过程中，所使用到的关键技术有Java语言、HTML语言、JSP技术、SSM框架等，做详细的说明与解释，也介绍了使用该相关的技术具有的优势。  第三部分系统分析，首先对所研发的系统做一个简单的介绍和解释，然后根据调查研究收集到的相关数据，进行需求分析，可行性分析，说明研究与开发本系统具有意义和价值。  第四部分系统设计，介绍系统流程设计，数据库设计，系统的总体功能设计等内容，创建概念数据模型，即实体-联系图，方便的理解现实问题，并且对相关的数据表格进行了设计。  第五部分系统实现，根据前面提出的系统总体功能设计一级用户的使用需求，在本章节中，对系统的总体功能设计做一个更为详细的介绍，并且加上相关的操作图对其进行更进一步的解释。  第六部分系统测试，针对于前几章设计的系统的功能设计，测试其设计的功能是否能实现，最后对测试的结果进行简单的叙述。  第七部分总结与展望，针对于系统存在的问题和缺陷，进行修改和完善，总结在写论文过程中自己的心得体会，以及展望下一步的优化工作。  **2.具体进度安排**  第1～2周 外文翻译，文献综述。  第3～4周 系统调研，需求分析，搭建开发环境，熟悉开发工具，完成开题报告。  第5～8周 系统设计，进行概念设计和逻辑设计，完成数据库设计，系统功能设计。  第9～12周 系统实现，进行编码，调试和测试，完成系统的开发，期间准备毕业设计期中检查。  第13～14周 撰写论文，提交毕业设计初稿，完善系统。  第15～16周 根据要求，修改论文，准备答辩。 |
| **四、指导教师审查意见：**  （先对对学生论文开题报告进行评价，再确认是否同意开题）  签字：  年　月　日 |
| **五、教研室负责人意见：**  签字：  年　月　日 |
| **六、院系意见：**  签字（签章）：  年　月　日 |