

**本科毕业设计(论文)附件**

**题目：基于HTML5的网上书店的设计与实现**

**院 （系）： 计算机科学与工程**

**专 业： 软件工程**

**班 级： 15060204**

**学 生： 张小粟**

**学 号： 15010211132**

**指导教师： 孙喁喁**

2019年 6月

### 目录

1. **开题报告**
2. **开题报告检查表**
3. **中期报告**
4. **中期检查表**
5. **指导教师评分表**
6. **论文评阅人评分表**
7. **毕业设计（论文）答辩暨综合评分表**



# 毕业设计(论文)开题报告

**题目： 基于HTML5的网上书店的设计与实现**

**院（系） 计算机科学与工程**

**专 业 软件工程**

**班 级 15060204**

**姓 名 张小粟**

**学 号 15010211132**

**导 师 孙喁喁**

**2019年 3月7日**

|  |
| --- |
| 1. **毕业设计（论文）综述（题目背景、国内外相关研究情况及研究意义）** 2. 题目背景及意义   随着互联网的飞速发展，网上购物已经逐渐成为老百姓生活中的一个必备技能，让我们不可忽视的是随着老百姓的生活水平的提高，老百姓的购物理念也在发生着翻天覆地的变化。电子商务在互联网高速发展的推动下，这几年发展的非常迅猛。网上书店系统可以为人们提供一个安全、方便、快捷的购物平台。网上书店系统的开发也正是在这个背景下提出的。  网上书店通过网络技术与人的结合，以互联网技术为基础，进行网络上的图书销售。网上书店的发展不仅仅是图书销售一个行业的发展，它也带动着物流行业，网络银行的发展，甚至也在的推动者互联网行业的前进。身处21世纪的我们，已经渐渐与互联网密不可分。但是，无论我们处于怎样的时代，我们都离不开载满知识的书籍。互联网虽然能教会我们很多，但是对于青少年来说仍然具有很多危害，只有书籍在传授我们知识的还能让我们感受到文化的气息。人类离不开书籍，网上书店有是电子商务密不可分的一部分。在这样的环境下网上书店行业必定会迎来蓬勃发展的未来。  （2）国内外相关研究情况  国内的网上书店大体上可以分为三类:①以传统模式的新华书店系统为主依托组建的网上书店,这种网上书店书目保持这传统模式的全部品种和全部类别。②由出版社自主建立的网上书店,大多是结合出版社自己的特色，在自己出版社自身的网站中建立网上购书系统。大部分的出版社都建立了这种类型的网页。如电子工业出版社等。③当前被消费者使用的最多的也是发展速度最迅猛的是商业型的网上书店,例如被誉为全世界最大的网上书店的当当网上书店，当当网上书店的管理团队拥有丰富的图书出版、销售、市场营销及信息技术的先进经验,光是图书的种类就已经达到了20多万种,占据了中国大陆可供图书市场份额的 90 %。  网上书店的配送服务与支付方式在前几年还是妨碍网上书店行业发展的瓶颈问题。但是，随着物流行业与网上支付快速发展，这个瓶颈已经在在逐渐被突破，如今，网上书店行业已经呈现出良好发展的前景，拥有客观的未来。 “货到付款”的方式就是中国网上书店行业的成功创新之一，在帮助网上书店行业突破发展瓶颈这方面功不可没。随着市场环境的逐步优化，又有亚马逊、当当网这样先进的网上书店的经验嫁接，中国国内网上书店行业发展前景自然一片大好。现在，随着网络银行的快速发展以及网络交易安全保障的增强，在线支付也成为网上消费者付款的主流方式。  1995年7月，这是网上书店历史上划时代意义的时期，美国杰夫•贝佐斯在西雅图创办了全世界第一家真正的网上书店——亚马逊网上书店，只经过短短几年时间的发展，它已经成为全世界最大的网上书店。  一方面，从外部发展环境的变化趋势来看，中国物流市场发展迅速，而且已经对外开放，虽然一些国际物流公司如DPWN 已经进入中国物流市场，中国本土物流公司正在面临挑战，但是中国本土物流公司也将在竞争中得到优化；中国人口基数大是优势之一，而且互联网用户增长快，网上书店行业拥有大量的潜在客户；另一方面， 从网上书店的内在潜质来看，中国的网上书店行业能够在借鉴亚马逊书店先进经验的同时进行再度创新，利用中国特有的环境优势来克服外部环境的不利因素。这对中国网上书店的发展来说，有着非常大的好处。   1. **本课题研究的主要内容和拟采用的研究方案、研究方法或措施**   （1）研究的主要内容  网上书店系统是一款为用户提供网上购买图书的网站系统，界面简单，操作便捷。用户可以登录/注册自己的用户名，浏览自己想要购买的图书，购买图书，并且能够管理自己的收货地址。系统可以对现有的图书进行类别管理，以及有关图书的信息管理，对用户提交的订单进行管理，管理用户信息，以及进行图书促销活动的管理。本系统的主要模块有以下两部分：  ①管理员用户模块：  1.给数据库中的图书增加（减少）分类；  2.在数据库中添加图书信息，包括书的库存，书的样式以及书的大致梗概，并且要在购买后显示更新后的数目；  3.对普通用户提交的订单进行订单管理；  4.为用户提供会员服务的用户信息管理功能；  5.提供促销活动的公告管理。  ②普通用户模块：   1. 用户能够注册/登录； 2. 用户能够浏览图书信息；   2.用户能够查询想要购买的图书；  3.用户能够购买所浏览的图书；  4.用户能添加/修改自己的收货地址。  本系统的功能模块图如图1所示。  图1功能模块图   1. 拟采用的研究方案和研究方法   本系统主要采用SSH框架，B/S的系统结构，MVC的系统开发模式。Tomcat作为web应用服务器,开发技术主要是JSP，开发环境主要是Eclipse,后台数据库主要使用MySQL。  框架是整个系统或系统的一部分的可重用设计, 由一组抽象的类及其实例间的相互作用方式组成,目前, 市场上出现的框架技术有:基于MVC模式的Struts框架和基于IOC模式的Spring框架以及对象/关系映射框架Hibernate等。利用成熟的SSH框架可以搭建具有可伸缩性、灵活性、易维护的系统, 能简化电子商务软件系统的开发、部署和管理。Java Web应用领域主要包括SSH三大框架, 也是MVC的视图层、模型层、控制层等三大架构。其中框架Hibernate在模型层中使用, 它是利用生成数据表和关联表, 从而实现相关操作。而Struts框架在控制层中应用, 可以实现收集、发送、处理视图层和数据层, 同时完成流程控制。视图层MVC是在JSP模板的辅助下给用户展示相关页面信息, 同时实现与用户的交互。框架Spring可以促进框架Struts和相互粘合, 进行透明性的架构管理, 具体能够实现AOP切面框架、代码松IOC容器耦合等。  B/S (Browser/Server) 模式的三层架构模式是传统的客户/服务器结构的发展, 是一种严格的分层定义, 它首先将整个软件系统的开发分成相对简单的几个小分块, 然后在每一层中只实现系统相应层的功能设计, 层间的交互由相邻层对应的功能模块进行调用, 信息传递只由接口进行传送。  MVC技术是目前面向对象开发的高级编程技术基础，其目的是实现Web系统的职能分工。MVC强制性的把应用程序的输入、处理和输出分开。与传统的JSP/Servlet、EJB等设计模式相比，MVC设计模式可以为同样的数据提供多个不同视图的应用程序，实现软件代码更好的可维护性和可重用性。   1. **本课题研究的重点及难点，前期已开展工作**   （1）本课题的重点和难点   1. 增加灵活性   使用SSH框架来增强程序的所谓的MVC模式来增加各种灵活性。   1. 数据库的设计   采用MySQL数据库对数据进行增加、删除和修改，建立多张数据表，实现多表查询，将数据库中的数据以网页的形式导出。   1. 开发环境   熟练掌握Eclipse的使用方法。   1. 功能实现   用cookie+数据库实现（购物车信息持久化）实现购物车。  （2）前期已开展工作  熟悉了Java语言、Eclipse软件的使用方法，并查阅了书籍对JAVA网站系统的开发流程和技术有一定的了解和学习，了解了数据库和服务端搭建编程的过程。知道了SSH框架开发的好处。学习了前端设计方面的知识，对于自己的网上书店系统的设计有了一些想法。观察了同类软件的应用模式，明确了本系统所需的每个功能，对各个功能模块的实现有了更具体的认识。   1. **完成本课题的工作方案及进度计划（按周次填写）**   第1周 查阅相关资料，题目论证，完成开题报告；  第2周 开题答辩；  第3-5周 完成系统的需求分析、系统的总体设计与数据库设计；  第6-9周 完成系统的详细设计与系统功能开发；  第10周 中期答辩；  第11-14周 系统功能完善，进行后续的调试，完成软件的开发；并撰论文；  第15-17周 修改、完善论文；  第18周 毕业答辩。 |