

**内蒙古师范大学计算机科学技术学院**

**毕业设计（论文）开题报告**

**题 目： 基于JavaEE的网络购物系统**

**专 业 计算机科学与技术**

**学 生 王平安**

**学 号 20161106053**

**指导教师 李成城**

**日 期 2019年11月26日**

**计算机科学技术学院制**

1．课题来源及研究的目的和意义

随着互联网技术的不断发展，网络购物已经成为人们生活不可分割的一部分，

在这种新的购物方式下，使得越来越多的商家在网上建立起了网上店铺，让消费者在足不出户的情况下就能买到需要的商品，这也促进了web应用开发技术对网上商城的设计、实现、管理向更深层次的发展，提高了web应用开发技术的要求。

相对于传统的实体店购物，网络购物只需要在网上店铺进行挑选和购买需要的商品，不需要消费者出门购买，这既节省了时间，又让消费者省去了出行的一系列费用。在网络购物中消费者可以对商品的价格进行比较，及时了解商品的详细信息。对于商家来书，开店成本低于传统店铺，并且不受地理位置的影响。网络购物也带动的相关行业的产生和发展。

2．国内外在该方向的研究现状及分析

互联网的发展，促进了社会各个领域的发展，使商业模式发生了革命性的变化，越来越多的商家都将采用互联网，来进行商品交易，或者拓展业务。人们的购物方式也从以前的到实体店购物，变成了网络购物，并且网络购物节省成本，简单快捷。

互联网最早产生于美国，而且网络购物也是从美国兴起的，美国政府对于网络购物非常支持，并且制定了一些优惠政策，因此美国的电子商务发展的非常迅速，美国最大的网络电子商务公司亚马逊，是网络上最早开始经营电子商务的公司之一，美国的很多公司都开通了网上购物功能来提升销售额。

相比于西方的发达国家的网络购物系统，中国的网络购物起步比较晚，但是由于中国的人口基数很大，再加上网络购物越来越流行，中国的网络购物迅速发展起来，目前国内比较流行的购物网站有淘宝、天猫、京东、当当、唯品会等。同时在网络上，既可以进行实体商品的交易，也可以进行虚拟商品的交易，在网络上订购车票、机票，大大方便了人们的出行。

3．主要研究内容

购物系统采用B/S架构，购物系统分文前台和后台两部分，前台是用户功能，后台是管理员功能。

1. 前台：
2. 首页、广告管理：展示网站门户信息，推荐网站商品；
3. 商品搜索：用户或者游客输入需要商品的关键字，来查看商品的详细信息；
4. 注册登录：用户在注册界面输入相应的信息后，点击注册按钮完成注册，注册完成后，用户输入用户名和密码进行登录；
5. 个人信息管理：用户在登录系统后，可以对登录密码，收货地址等信息进行修改；
6. 购物车：用户可以将需要买的商品添加到购物车中，或者对购物车中原有的商品的数量、属性等进行修改，或着删除购物车中的商品；
7. 用户订单：用户可以查看订单，支付订单，取消订单，并且可以对商品进行评价；
8. 支付系统：加入微信扫码功能，用户可以通过微信扫码来进行支付。
9. 后台：
10. 推荐系统：根据用户的基本信息和浏览内容，推荐用户可能感兴趣的商品；
11. 商品分类管理：查看所有分类，添加分类，修改分类，删除分类；
12. 商品管理：商品列表分页，新增商品，修改商品，删除商品；
13. 用户管理：管理已注册用户的相关信息；
14. 订单管理：搜索订单，查看订单信息，取消订单，根据订单地址进行发货；
15. 评价管理：查看用户评价，对用户评价进行管理。

4. 研究方案

购物系统由于要涉及到金钱的交易，因此在系统实现的过程中一定要注意细节，本系统由两个大的模块组成，包括前台的用户功能和后台的管理员功能，前台用户功能可以实现商品的搜索、注册登录、个人信息管理、购物车、用户订单、支付系统。后台管理员功能可以实现商品分类管理、商品管理、用户管理、订单管理、评价管理。

系统实现的过程中我将采用HTML、JavaScript、CSS、JQuery等技术来完成前端网页的制作。采用MVC、SSM等技术来完成后端的代码。

将使用IDEA集成开发环境来对系统进行开发，使用tomcat作为系统的服务器，使用MySQL数据库来存储数据。

5．进度安排，预期达到的目标

1周：查找有关本课题的文档资料；

2-3周：学习有关的文档资料，以及本课题所要用到的技术；

4-5周：进行需求分析和总体设计；

6-7周：对各个功能模块进行详细设计；

8-11周：编写代码，测试代码；

12-13周：测试系统，编写论文；

14-15周：请教老师，在老师的指导下，对论文进行修改，完善；

16周：毕业答辩；

6．课题已具备和所需的条件、经费

目前我已经对网页制作的技术有了基本了解，已掌握JavaEE的使用，了解了JavaWeb的开发流程，准备了有关本次课题的JavaWeb相关的书籍和资料，在网络上查找到有关本课题的论文。

7．研究过程中可能遇到的困难和问题，解决的措施

在系统实现的过程中，对于SSM框架技术的使用不了解，对于推荐系统的实现还存在很多问题，对于在tomcat服务器上部署项目，还存在一些问题，我将会查找相关的文档资料，或者请求老师来解决这些问题。

8．主要参考文献

[1]周承佳. JAVA网上购物系统的设计与实现[D].吉林大学,2017.

[2]张克柱. Web在线购物系统的设计与实现[D].西安电子科技大学,2013.

[3]冯锡仲. 电子商城购物系统的设计与实现[D].电子科技大学,2013.

[4]马宁. 基于J2EE架构的网上购物系统的设计与实现[D].电子科技大学,2008.

[5]杨小杰. 基于JavaEE的网上购物系统的设计与实现[D].吉林大学,2015.

[6]李国娟. 基于JavaEE架构的网上购物系统的设计与实现[D].河北工业大学,2011.