附件5

太原学院202X届毕业论文（设计）开题报告

**系：计算机科学与技术系 专业：XXXXXX 班级：201X级X班**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学 号 | XXX | 姓名 | XXXXXX |
| 论文（设计）题目 | 水果网上商城的开发与设计 | | |
| 选题来源 |  | 选题类型 | XXXXXX |
| 指导教师 | XXX | 职 称 |  |
| **一、研究背景和意义**  **（一）研究背景**  随着互联网技术的迅猛发展，现在互联网已从单纯的学术科研向综合性商业网络发展，人们对于互联网技术的要求已不单单是浏览一下网页、收发电子邮件等简单的网络应用。高速发展的互联网技术为在线购物的发展提供了强大的动力，同时，在线购物的环境已经逐步得到了改善。在线购物对用户的吸引力将会越来越大，用户对利用互联网进行在线购物的看法也将必定会从不了解到了解，从拒绝到接受，从怀疑到信任，利用互联网进行在线购物的观念将更加深入人心。本次打算开发一款用于用户在线购物的水果网上商城。水果网上商城让用户享受网上购物便利性的同时，也为企业提供了新的经营途径。将会有更多的企业选择网上销售，以此提高企业在消费者中的口碑与销量。  **（二）研究意义**  随着网络科技的发展，网上商城的兴起，越来越多的人选择网购来满足日常生活的需求。本课题根据现有的网上购物系统，针对水果销售领域，提出了水果网上商城。该网站能够实现水果通过网络在线销售，让用户足不出户就能够随时在网上购买到自己所需的水果。该网站不仅具有基本的购物功能，且操作简易，界面美观，降低了运营成本，大幅减少了运营商的工作量。  **二、国内外研究现状**  **（一）国内研究状况**  虽然我国电子商务起步较晚，但是发展迅速。淘宝是我国电子商务行业中的巨头，每年的双十一都会推动整个中国的网购热潮，淘宝网的发展将我国电子商务水平推向了高点。前些年，在双十一这段时间里，淘宝的订单量都会达到上亿，创造了“电商吸金”的神话。近几年，淘宝网的订单量更是逐年在刷新纪录同。  国内的电子商务公司和国外的电子商务公司大有不同，国外以大型的零售类型公司为主，但是国内的大部分电子商务公司都是互联网公司。还有一个非常重要的特点是：中国的互联网公司不断走向国际化，例如阿里巴巴和京东商城陆续赴美上市。这些互联网公司不但在销售额上取得了非常突出的成绩，而且电子商务技术在整个行业中也有非常大的提高。云计算的发展在某种层面上促进了电子商务的发展，电子商务的发展也在一定程度上推动了云计算的发展。国内云计算技术处于遥遥领先的电商是淘宝，美国是亚马逊，这些都是市场选择的结果，不是巧合。电子商务的发展，不但提高了整个行业的销售额，而且还促进了物流等辅助行业的蓬勃发展，另外还为国家增加了税收，增加了大量的就业机会，在某种程度上，我们的生活已经越来越离不开电子商务。  **（二）国外研究状况**  随着近年来电子商务的不断发展，阻碍人们进行网上购物的因素逐一被解决。从前人们担心的技术问题、物流安全问题、网络安全问题、消费者权益保障和物流速度问题都不断地得到了改善。另外，网络中的资源非常多，可比较性非常强，所以使得电子商务不但在国外很火爆，而且在国内也非常的流行。虽然国内电子商务起步较晚，但是在近几年中，网络技术和网络市场不断完善，发展势头非常猛烈，正逐渐与国外电子商务缩小差距。  在国外，亚马逊是最主要的网上购物平台。在每年的购物狂欢节中，亚马逊等网上购物商城系统的订单量会大幅提高。亚马逊不仅能够满足大量在线订单请求、付款结算和采购入库管理等方面的计算请求，还是全球最大的云计算服务供应商。电子商务在我们生活中扮演着越来越重要的角色，这使得科技巨头在物流方面加大资本的投入。  **三、研究目标与内容**  **（一）研究目标**  本课题的目标是使水果销售信息管理清晰化，透明化，便于操作，易于管理。通过功能模块的优化组合实现不同的管理细节，使管理过程实现最大程度的自动化与信息化,并能自动对人工操作环节进行复查,使水果销售信息的管理出错率降至最低。  **（二）研究内容**  一、绪论  （一）研究背景  （二）目的和意义  （三）论文主要内容  二、相关技术  （一）Java语言  （二）SSM框架  （三）MYSQL数据库  三、系统分析  （一）可行性分析  （二）系统性能分析  （三）系统流程分析  （四）系统需求概述  （五）系统设计规则与运行环境  四、系统设计  （一）系统概要设计  （二）系统结构设计  （三）数据库设计  五、系统实现  （一）管理员模块的实现  （二）供应商模块的实现  （三）用户模块的实现  六、系统测试  （一）测试方法  （二）功能测试  （三）可用性测试  （四）性能测试  （五）测试分析  （六）测试结果分析  结 论  参考文献  致 谢  **四、研究方法**  （一）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。  （二）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。  （三）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。  （四）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。  **五、研究方案的可行性分析和研究已具备的条件**  （一）可行性分析  技术可行性  本水果网上商城采用JSP技术，JAVA作为开发语言，是基于WEB平台的B/S架构系统。  （1）Java提供了稳定的性能、优秀的升级性、更快速的开发、更简便的管理、全新的语言以及服务。整个系统帮用户做了大部分不重要的琐碎的工作。  （2）基于SSM框架的系统的开发已发展日趋成熟。  （3）众所周知，Java是面向对象的开发语言。程序开发员可以在Eclipse平台上面方便的使用一些已知的解决方案。  因此，水果网上商城在开发技术上具有很高可行性，且开发人员掌握了一定的开发技术，所以此系统的开发技术具有可行性。  经济可行性  水果网上商城采用的软件都是开源的，这样能够削减很多的精力和资源，降低开发成本。同时对计算机的配置要求也极低，即使是网吧淘汰下来的计算机也能够满足需要，因此，本系统在经济上是完全具有可行性的，所以在经济上是十分可行的。  操作可行性  水果网上商城的界面简单易操作，用户只要平时有在用过电脑，都能进行访问和操作。本系统具有易操作、易管理、交互性好的特点，在操作上是非常简单的，因此在操作上具有很高的可行性。  综上所述，此系统开发目标已明确，在技术、经济和操作方面都具有很高的可行性，并且投入少、功能完善、管理方便，因此系统的开发是完全可行的。  **（二）已具备的条件**  （1）拥有Eclipse开发平台，可以为网站开发人员提供可扩展的、多平台的开发环境。  （2）数据库采用MYSQL，性能突出、服务稳定而且使用成本比较低。  （3）使用B/S架构，不仅在服务器负担方面有所减轻，也可以在客户端任务方面得到减轻，大大提高了可以扩展到系统，也提高了维护方面的成本。  （3）使用SSM框架，可以产生和运行交互的、动态的、高性能的WEB服务应用程序。  （4）实验室和个人电脑均能够达到上述实验要求的开发环境。  **六、进度安排**  2021年09月20日-2021年10月20日 收集资料，落实设计题目和书写开题报告。  2021年10月21日-2021年10月30日 提交开题报告，并针对开题报告进行答辩。  2021年10月31日-2022年01月10日 收集资料，进行需求分析，系统分析。  2022年01月11日-2022年04月30日 对系统进行总体规划，数据库设计，并实现程序代码，完成系统调试。  2022年05月1日-2022年05月20日 修改完善毕业设计和论文，提交论文成稿。  **七、参考文献**  [1]陈猛.基于Java的购物网站设计与开发[J].农家参谋,2020(08):200.  [2]焦灵.基于Web的购物网站系统设计[J].电脑编程技巧与维护,2018(12):131-133+139.  [3]袁馨,段华琼.购物网站的设计与实现[J].福建电脑,2018,34(10):148-149.  [4]王子虎,胡丽珍.基于计算机软件安全开发的Java编程语言研究[J].数字技术与应用,2019,37(12):133-134.  [5]谢懿.计算机软件Java编程特点及其技术分析[J].农家参谋,2020(01):166.  [6]欧阳桂秀.Java语言存取文本文件的研究[J].科技传播,2019,11(24):128-129+162.  [7]左兆丰.Java嵌入式数据库程序的开发[J].电脑编程技巧与维护,2020(01):101-103.  [8]黄守涛.基于Java语言的异常处理探讨分析[J].自动化技术与应用,2020,39(02):30-32+107.  [9]邹红霆.基于SSM框架的Web系统研究与应用[J].湖南理工学院学报(自然科学版),2017,30(01):39-43.  [10]汪维,胡帅.MySQL数据库有关数据的备份方法分析[J].信息技术与信息化,2020(07):36-37.  [11]丁佳.基于JSP+MySQL的用户登录系统SQL注入实例及防范[J].网络安全技术与应用,2020(09):49-51.  [12]曾志明.网站开发技术的比较研究[J].电脑知识与技术,2015,6(05):1075-1078.  [13]卫红春.信息系统分析与设计[M].北京：清华大学出版社,2015.  [14]Oscar Rodriguez-Prieto,Francisco Ortin,Donna O’Shea. Efficient runtime aspect weaving for Java applications[J]. Information and Software Technology,2018,100.  [15]Raffi Khatchadourian. Automated refactoring of legacy Java software to enumerated types[J]. Automated Software Engineering,2017,24(4). | | | |
| 指导教师意见：  1．本页表格必须覆盖满整个页面  2．指导教师意见需填写与论文撰写相关的意见，且最后加上“同意开题”字样，字数不少于120字。  指导教师签名：  年 月 日 | | | |
| 系主任意见：  系主任签名（章）：  年 月 日 | | | |

注：1、本表可根据内容续页；2、指导教师签名手写，其他内容可电子版填写