青岛农业大学

毕业论文(设计)开题报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 察纯纯 | 学 号 | 20170300516 |
| 专业年级及班级 | 软件1703 | 指导教师及职称 | 牟春莲 |
| 毕业论文（设计）题目 | 超市管理系统的设计与实现 | | |
| 文献综述（选题研究意义、国内外研究现状、主要参考文献等，不少于1000字）   1. 选题研究意义   随着现代科学技术的迅速发展，计算机技术已经渗透到各个领域，成为各行业必不可少的工具，特别是Internet技术的推广和信息高速公路的建立，使IT产业在市场竞争中越发显示出其独特的优势，步入信息化时代，有巨大的数据信息等待加工处理和传输，这使得对数据库的进一步开发和利用显得尤为迫切。作为国内市场的一些中小型超市，它们在信息化过程中的步伐要落后于大中型超市，而对于这些企业的资源管理，信息的存储和处理也显得迫切需要，要适应市场竞争，就需要有高效的处理方式和管理方法，因此加快超市的信息化进程是必不可少的。我国的超市在20世纪90年代初期形成，现在已成为我国零售业的一种重要形态，为国民经济的发展发挥了重要的作用。随着经济的快速发展，超市的经营管理也变得愈加复杂，早期的售货员柜台的形式早已不能满足现有销售业的发展，这样就迫切地需要引入新的管理技术。  超市管理系统是用计算机管理超市业务的一种计算机应用技术的创新,在计算机还未普及之前超市管理都是由工作人员手工书写的方式来进行操作的,既不方便,也容易发生错误或者遗失,现在一般的超市都采用计算机智能化管理,而采用计算机作为工具的实用的计算机超市管理程序则是最为方便的管理方式之一,它可以帮助管理员进行更有效的超市进销存管理工作,减少盲目采购、降低采购成本、合理个控制库存、减少资金占用并提升超市综合竞争力。   1. 国内外研究现状   超市管理自超市出现以来，一直受到社会的广泛关注，经过国内外许多学者的研究得出了许多针对超市管理的方法，超市管理最主要有采购、销售和库存。我国将电子计算机应用于经济管理方面起步较晚，直到七十年代左右才开始这方面的工作。而且在我国计算机管理研究和实践的开始阶段，大多数项目都集中在人事、工资及仓库管理方面，很少涉足采购管理领域。   1. 主要参考文献 2. 刘欣，《Java编程实战宝典[M]》清华大学出版社 2014 3. 段鹏松，李占波，张晗，曹仰杰，宋冰《Java Web轻量级整合开发入门-Struts2 Hibernate 4 Spring[M]》清华大学出版社 2015 4. 薛圆圆《C语言开发手册》电子工业出版社2011.04 5. 王新，孙雷 《C语言课程设计》 清华大学出版社2009 6. 程序员专业开发资源库编委会《Java Web程序员专业开发资源库[M]》人民邮电出版社 2013 7. 唐汉明，翟振兴，关宝军，王洪权，黄潇《深入浅出MySQL数据库开发、优化与管理维护（第2版）》人民邮电出版社2014.01 8. 《MySQL数据库应用从入门到精通（第2版）》中国铁道出版社 2014.04 9. 戴克《Spring MVC学习指南[M]》人民邮电出版社 2015 10. 《软件开发技术联盟.Java Web 开发实战[M]》清华大学出版社 2013 11. 聂明《Java Web应用开发项目教程[M]》电子工业出版社 2014 | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 研究方案**（**研究目的、内容、方法、预期成果、条件保障等）   1. 研究目的   针对超市货物繁多，费工费时费力的现状进行改进，使超市管理实现信息化，节省货物管理的人力，减少劳动强度，降低成本及其他费用，提高工作效率更方便快捷的服务顾客。因此设计和开发超市管理系统，具有十分重要的社会意义和现实意义   1. 研究内容及预期成果   超市管理系统的开发流程包括对超市管理系统的需求分析，软件的设计建模以及编写程序实现系统所需功能这三个阶段。对超市管理系统的需求分析。在这个阶段，通过查阅书籍走访商场搜集相关资料，了解经营者对软件功能的具体所需和建议。最后主要实现，系统界面美观友好，信息查询灵活、方便、快捷、准确，数据存储安全可靠；实现超市内一些基础信息的设置及各种相关信息的添加删除修改和查询；商品的总览、入库、销售等流程清晰；数据计算自动完成，提高工作效率；可通过给定商品名称、销售时间等对数据库进行快速定位；系统运行稳定、安全可靠。   1. 研究方法及条件保障   超市管理系统拟采用三种研究方法，文献资料法：根据已掌握的文献，查找相关书籍，利用网络查询各类期刊，学术报告，会议论文等来研究本课题；参考法：通过参考相关网站研究本课题；实践研究法：以柔性软件理论为指导，按照柔性软件的开发过程进行系统开发。本系统采用Java语言框架结构，本系统是一个前后端分离的项目，前端基于Vue + iView-Admin + Vue-Router + Vuex + Axio，后端基于 SpringBoot + Shiro + Mybatis + Mybatis-Plus + HikariCP + Redis + Vue + iView 等轻量级管理系统快速开发脚手架，拥有角色、用户、资源管理、权限数据同步更新等功能。普通计算机硬件配置即可满足开发要求，页面 UI 设计使用软件 Axure RP，前端开发软件使用 JetBrains WebStorm，后端开发软件使用 IntelliJ IDEA，数据库使用 MySQL，版本控制软件使用 Git。 | |
| 进程计划（各研究环节的时间安排、实施进度、完成程度等）  分五周完成。  第一周：收集有关超市的信息并进入统计  第二周：数据库的建立和各种界面的设计，形成一个大概模型   1. 四周：数据库动态链接以及其他各个功能的具体实现   第五周：对系统的各种功能进行必要的优化及完善其功能 | |
| 指导教师意见    指导教师签字： | |
| 毕业论文（设计）工作组意见 | |
| 毕业论文（设计）工作组成员签名 |  |
| 论证地点: 论证日期:20 年 月 日 | |