**本科生毕业设计开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 所在学院： | 经济与管理学院 |
| 专业/班级： | 信息18-1 |
| 学生姓名： | 那俊辰 |
| 开题日期： | 2022.3.11 |
| 论文题目： | 学院物资管理系统 |

**哈尔滨理工大学**

|  |  |
| --- | --- |
| 一、课题背景、研究目的及意义  1.1课题背景  在信息迅猛发展的时代，信息已成为继劳动力、土地、资本之后的又一大资源。谁控制的信息越多，谁利用信息资源的效率越高，谁就会有更多的优势。建立一套管理信息系统能够加快信息的周转速度，提高生产效率，从而加强管理的信息化手段，提高了本单位的经济效益。  1.2 研究目的  仓库物资管理系统就是为了解决传统管理过程中的仓库物资人工处理混乱、公司物资管理困难等问题，可以使管理人员从大量繁琐的手工操作中解放出来，方便地完成信息管理、入库出库等操作，方便灵活地完成各项属性、销售状况、供需状态的统计，使得各个工作环节的组织更加规范，提高工作效率与服务质量;同时可以适应企业与社会综合管理的需求。从而可以改变企业物资管理的传统模式，加强物资管理，减少资源浪费和流失。  1.3研究意义  目前，大中型城市的多数企业已经实现了物资管理、客户管理、销售管理及销售管理等的信息化和网络化，提高了管理效率。但是，在大多数小企业，企业管理仍然以传统人工管理为主，特别是在的采购、销售、库存环节，传统的手工管理处理信息混乱，账目管理困难，效率低下，浪费严重，造成了资产的流失。经过实际调香和综合分析，本系统使用功能强大的IntelliJ IDEA作为开发环境，使用编程语言Java对整个系统进行设计与开发，后台数据库使用Mysql。本系统可以根据实际应用的具体情况，适当加以修改，以便更好应用。本系统操作简单，灵活性好，系统安全性高，运行稳定。  实践意义：1、有助于老师优化课程，改善课程内容。  2、帮助学生提高学习效率。  3、帮助老师了解学院物资情况，改进学院物资管理方式。  二、国内外在该方向的研究现状及分析  2.1国外学习行为分析研究现状  在全球范围内,商品流通产业处在调整和发展之中。计算机、网络、信息技术的应用推动了这种调整和发展。信息已成为企业的另一种重要资源,商业电子化已成为企业制胜的法宝。商业电子化的核心是在商业的经营过程中应用计算机技术,促进商业企业的发展。以超级市场为例,说明计算机技术发挥的作用。  具有经营品种丰富、更新速度快、交易高峰时间,交易频繁、准确性要求高等特点。每日甚至每时都要求对这些频繁交易的真实情况实时地采集、汇总、分类、处理,生成各种帐目、报表,并将调及资金分布等情况迅速反映出来。引入计算机管理信息系统可解决三个层次的问题:  操作层:提高劳动效率用收款机输入销售数据提高准确性:简化价格管理。  运营管理层:进行商品数据管理,提高现场业务管理水平等。  经营管理层:对商品销售利润进行管理,提高市场的适应能力,发挥人力资源的效率。  2.2国内学习行为分析研究现状  近年来,随着国家商业流通领域的进一步拓展,我国商品流通业取得了长足的发展。  各种企业的迅速发展,满足了社会和大众的消费需求。同时现代商业进入了优胜劣汰的时代。目前,商品流通企业和其它企业一样,面临改组、改造、加强管理等改革形势。进一步搞活和发展国有商业企业和其它经济成分的社会商业企业,推进企业技术进步,不仅是今后一个时期经济体制改革的中心任务,也是行业与企业技术进步的重要课题。而技术创新成为商业发展的关键手段。商品流通技术进步要围绕改革的中心任务,发挥科学技术第一生产力的作用,提高商品流通的组织化程度和现代化水平推动企业规模的规范化管理发展现代流通组织形式和新型营销方式,形成技术创新机制。商业电子化是商品流通业技术进步的核心内容,是推动传统商业向现代商业转变的革命性因素，是民族商业参与国际市场竞争、在竞争中发展壮大的必要条件,也是我国国民经济信息化的重要组成部分。  三、主要研究内容与章节结构  3.1研究内容  本系统功能主要包括:物资出入库，库存等。本部分将围绕这几个部分展开详细的分析。  1.：登录管理：可对登录的用户区分不同的操作权限  2 ：物资购买管理：可对物资购买进行申报和审查  3.：物资出入库管理：可对物资的入库出库进行增删查改  4 ：物资库存信息：可查询库存内现有的物资种类数量以及购买日期  5 ：信息查询：可查询物资的领取记录与统计  6 ：权限管理：可对用户赋予不同的操作权限  本系统的功能模块图如下图所示：    3.2章节结构  第1章 绪论  1.1 课题背景  1.2 问题的提出  1.3 项目的意义  1.4 国内外发展现状  1.5 本文的结构  第2章 开发工具与技术  2.1 IntelliJ IDEA工作平台介绍  2.2 MySql数据库介绍  2.2.1 MySQL数据库特点  2.2.2 数据库设计原则  2.3 项目使用框架介绍  2.3.1 Tomcat介绍  2.3.2 后端Spring Boot框架介绍  2.4 本章小结  第3章 系统需求分析  3.1 系统目标  3.2 系统的可行性分析  3.3 系统非功能需求  3.3.1 系统性能需求  3.3.2 系统质量需求  3.3.3 软硬件环境需求  3.4 系统功能需求  3.4.1登录管理  3.4.2 物资购买管理  3.4.3 物资出入库管理  3.4.4 物资库存管理  3.4.5 信息查询  3.4.6 权限管理  3.5 本章小结  结论  致谢  参考文献  四、研究思路与方法  4.1系统设计原则  1.(1)实用性原则  能够满足满足广大用户的最大限度需求，充分考虑各用户个人信息的安全性，各公司物资用户之间数据处理的及时性，把满足用户的信息安全和交流数据处理的及时性作为第一要素进行考虑。公司物资操作界面设计尽可能做到界面美观大方，操作简便实用  (2)安全可靠性原则  制作技术仓库物资管理系统与数据库的设计要做到安全可靠，防止非法用户的入侵，以防止数据遭到破坏及进行非法行为。  (3)用户界面设计原则  制作技术仓库物资管理系统用户界面的设计应做到美观大方。用户界面应当直观、明了、条理清晰。本研究主要采用实证研究、问卷调查2种方法。通过现行微信小程序点餐系统的实证调查，分析微信小程序点餐系统的架构及内容；通过问卷调查，对网上测评的设计技巧进行研究；通过案例分析，对现行先进的微信小程序点餐系统模式进行描述和解释。  (4)数据库设计原则  数据库技术是信息资源管理最好的手段。数据库设计是建立数据库及其应用系统的核心，它要求对干指定的应用环境，构造出较优的数据库模式，建立起数据应用系统，并使系统能有效地存储数据，满足用户的各种应用需求。  4.2系统可行性分析  系统的可行性分析包括两个详细的部分:分析开发新的系统的必要性和可能性。必要性在前面系统初步调查中已经作了详细的分析，在这里就不再赘述;可能性主要包括经济可行性、技术可行性和运行可行性三个方面。经济可行性研究是对组织的经济现状和投资能力进行分析，对系统建设运行和维护费用进行估算，对系统建成后可能取得的社会和经济效益进行估计。  技术可行性:本系统采用windows10作为操作平台。数据库开发平台选用MySql该数据库管理系统在windows10和linux上都能运行，并提供数据库之间的数据复制功能，可代替现有系统单据数据的手工传递工作，降低出错率，提高数据的可用性。本系统的应用软件开发平台选用IntelliJ IDEA。  营运可行性:本系统操作简单，上手较快，营运环境要求低。面对于系统设计还应该以“标准性、安全性、兼容性、高效性、保密性、可维护性”为标准，在着眼于当前实用的基础上，为将来系统的扩展，升级留有余地。软件的开发应能在较长时间内满足学校的发展需要。故还需要满足这几个标准:  (1)标准性:系统的软硬件选型都应该采用工业化标准，这样既可以保证系统运行质量又可以分享在此标准上的每一次技术进步。  (2)可靠性:由于仓库物资管理系统重要性，系统的软硬件应均为质量可靠，确保不会由于软硬件故障造成系统运行终止而使整体处于无序混乱状态。  (3)安全性:密码设置每个操作员均有自己的密码，可以防止非本系统人员进入本  4.3研究方法  采取的开发方法为：  Tomcat是Apache 软件基金会（Apache Software Foundation）的Jakarta 项目中的一个核心项目，由Apache、Sun 和其他一些公司及个人共同开发而成。由于有了Sun 的参与和支持，最新的Servlet 和JSP 规范总是能在Tomcat 中得到体现，Tomcat 5支持最新的Servlet 2.4 和JSP 2.0 规范。因为Tomcat 技术先进、性能稳定，而且免费，因而深受Java 爱好者的喜爱并得到了部分软件开发商的认可，成为比较流行的Web 应用服务器。  IntelliJ IDEA，是java编程语言开发的集成环境。IntelliJ在业界被公认为最好的java开发工具，尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、JavaEE支持、各类版本工具(git、svn等)、JUnit、CVS整合、代码分析、 创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的。IDEA是JetBrains公司的产品，这家公司总部位于捷克共和国的首都布拉格，开发人员以严谨著称的东欧程序员为主。它的旗舰版本还支持HTML，CSS，PHP，MySQL，Python等。免费版只支持Java,Kotlin等少数语言。  JDK是 Java 语言的软件开发工具包，主要用于移动设备、嵌入式设备上的java应用程序。JDK是整个java开发的核心，它包含了JAVA的运行环境（JVM+Java系统类库）和JAVA工具。  Spring 框架是一个轻量级容器框架，旨在为企业应用程序开发提供轻量级解决方案，该解决方案包括:基于依赖注入的核心机制、基于AOP 声明式事物管理、多种持久层技术的整合和优秀的 Web MVC 框架等。Spring 是模块化的，具有 Spring的上下文容器(IOC)、切面编程(AOP)、稳定性系统框架、持久化框、SpringMVC 框架、数据库集成和单元测试等模块。  MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB 公司开发，属于 Oracle 旗下产品。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件之一。MySQL是一种关系型数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。MySQL所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL 软件采用了双授权政策，分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型网站的开发都选择 MySQL 作为网站数据库。  技术路线图  技术路线图  五、主要参考文献  [1] 袁伟华。 Java线程池的研究与实现[J].电脑编程技巧与维护，2015,01:28-29.  [2] 罗如为. Java Web开发技术与项目实战.水利水电出版社.2019  [3] 赵鸿雁。 关于Java在软件开发中的误区分析[J]. 信息技术与信息化，2016,04:56-58.  [4]  WEB数据库接口技术及应用[J]. 李平,刘彬. 计算机系统应用. 2001(05)  [6] Abdellatif, T. and F. Boyer. A node allocation system for deploying JavaEE systems on Grids. 2009. Hammemet, Tunisia.  [5] 张晓东. MySOL数据库应用系统与实例[M].北京:人民邮电出版社,2019：179  [7] 闪四清.数据库系统原理与应用[M]清华大学出版社，2009.9  [8] 冯燕奎赵德奎JSP实用案例教程[M]清华大学出版社，20101  [9] 黄梯云管理信息系统M高等教育出版社，2009.10 | |
| 六、进度安排  2021.3.01-2021.3.15  完成开题报告及论文第一章 绪论  2021.3.16-2021.3.22  完成论文第二章 学院物资管理系统分析  2021.3.23-2021.4.28  完成论文第三章 学院物资管理系统设计  2021.5.01-2021.6.15  完成论文第四章 学院物资管理系统实现  2021.5.05-2021.6.17  完成论文初稿  2021.6.18-2021.6.21  完成论文结构和论文格式修订 | |
| 指导教师意见：  指导教师签字：  年 月 日 | 系部审核意见：  □ 通过  □ 完善后通过  □ 未通过  负责人签字：  年 月 日 |

哈尔滨理工大学毕业设计工作记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名： | | 学号： | 专业/班级： |
|  | | | |
| 第 周 | 指导教师意见及签字 ： | | |

说明：记录内容为本周设计工作进展、需与导师讨论的问题和下一步设计工作布置。

哈尔滨理工大学毕业设计中期检查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名： | | | 学号： | | 专业/班级： |
| 目前  已完成的  任务 |  | | | | |
| 是否符合任务书要求的进度 | | | 是 否 | |
| 尚需  完成  的任  务 |  | | | | |
| 能否按期完成任务 | | | 能 不能 | |
| 存在  的问  题及  拟采  取的  办法 | 存在的问题 |  | | | |
| 拟采取的办法 |  | | | |
| 指导教师  对学生工  作情况的  说明评价  意见建议 | | 指导教师（签名）：  年 月 日 | | | |
| 答辩  委员会  意见 | | 答辩委员会（签名）：  年 月 日 | | | |

地点： 时间： 月 日

哈尔滨理工大学毕业设计工作总结

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学生姓名： | 学号： | 专业/班级： |
| 指导教师签字：  年 月 日 | | |

说明：毕业设计工作总结需在第15周内完成，并由指导教师签字确认。