

**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MVVM架构的书店进销存管理系统的设计与实现**

**专 业 网络工程（云计算）**

**学 生 杨帆**

**学 号 20161104646**

**指导教师 赵斯琴**

**日 期 2019/11/19**

一．课题来源及研究的目的和意义

**1.课题来源**

在市场经济中，销售是企业运作的重要环节。为了更好地推动销售，不少企业建立分公司后实行代理制，通过分公司或代理上把产品推向最终用户。这些分公司或代理商大多分布在全国各地，甚至是在过为，远距离频繁的业务信息交流是这些企业业务活动的主要特点。在传统方式上，公司之间通常采用电传、电报、电话等方式传递订货、发货、到货、压货、换货、退货等信息，总公司的商务部门在接到分公司或代理商穿来的定单和银行汇款单据传真件后，开具产品出库通知，然后再把相关的进、销、存信息手工存档，再对这些信息进行统计分析，才能了解到整个公司的生产、销售和库存情况。进销存管理是商业企业经营管理中的核心环节，也是一个企业能否取得效益的关键。如果能做到合理生产、及时销售、库存量最小、减少积压，那么企业就能取得最佳的效益。

**2.研究的目的和意义**

通过对进销存系统进行深入分析和研究，将从功能模块、数据格式、通用性三个方面进行细化，提出进销存系统设计的理论依据和实现的方法。设计系统的数据层、逻辑层、界面层，重点体现数据格式的规范，也为通用性的实施提供保障。最后在系统开发环节，从技术层面实现代码的可重用性及系统的通用性，从而使系统的设计更具实用性和通用性。总之在逐渐发展起来的进销存管理系统会将提高管理质量和水平，在系统中每一种角色都有自己的权限，保证了信息的安全性以及交流简易性。因此，基于MVC或者MVVM 的进销存系统将会是以后的趋势。

二．国内外在该方向的研究现状及分析

经济全球化对我国中小型企业的发展提出了全方位的挑战。在积极建立商业现代商业管理机制的今天，仅仅靠原始的手工管理或简单的单机管理，货运物品部门面对大量的信息，无法有效率地将其中的重要部分提取出来，并做出相应的判断和处理。公司管理者的决策只能依据报表数据，在浪费大量人力、物力的同时无法做到实时监控，难以保证数据的准确性和及时性。因此，先进的管理思想在商业中实现就成为了一个可望而不可及的目标。

在我国信息产业迅速发展得同时，手工管理方式在信息管理等需要大量事务处理的应用中已显得不相适应，采用IT技术提高服务质量和管理水平势在必行。目前，对外开放必然趋势使信息行业直面外国同行单位的直接挑战，因此，信息行业必须提高其工作效率，信息化的管理势在必行。

进销存管理系统是随着管理科学和科学技术的发展而形成的，它的发展与计算机网络技术的发展是紧密相关的，随着Internet/Intranet技术的广泛应用，进销存系统的体系结构也发生很大的变化，从以往基于C/S结构的数据访问及安全体系发展到当前的基于B/S结构体系，促使进销存管理走向网络化、国际化、个人化。

三．主要研究内容

本系统是针对书店内运营进销存过程所进行设计的，主要实现如下目标：

1.系统采用人机对话方式，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。

2.键盘操作，快速响应。

3.销售结账功能。

4.账单查询功能。

5.管理员可以设置操作员的权限

6.实现了易安装性、易维护性和易操作性。

7.系统运行稳定、安全可靠。

四．研究方案

书店进销存管理系统是一个典型的数据库开发应用程序，由以下各部分模块组成：

员工：

图书采购管理模块（商品采购信息录入，商品采购信息查询）

图书销售管理模块（由图书销售记录添加，书籍退货记录添加，查询销售记录（销售记录，退货记录），整体查询销售记录（销量排行，销售额））

图书库存管理模块（由库存盘点，库存查询，仓库管理（入库书籍信息，入库商品退货，书籍入库查询，书籍信息调整））

管理员：

员工管理模块（员工信息管理）

客户供应商管理（编辑客户信息，编辑供应商信息（编辑供应商商品），往来费用管理）

五．进度安排，预期达到的目标

第一周 需求分析 对毕业设计题目和要求进行项目分析

第二周 模型设计 将需求去粗取精和正确理解

第三周 系统设计 建立相应系统的体系结构

第三周 架构设计 将各子系统进行具体设计定义

第五周 代码开发

第六周 代码开发

第七周 代码开发

第八周 代码开发

第九周 单元测试 明确测试方案，模块步骤

第十周 修改bug 对毕业设计中可能出现的bug进行修改

第十一周 撰写论文 论文写作阶段

第十二周 毕业设计中期验收

第十三周 毕业设计作品调整及毕业答辩阶段

第十四周 毕业设计答辩

六．课题已具备和所需的条件、经费

承担毕业设计的设备齐全，本毕业设计所需条件，经费均已满足。

七．研究过程中可能遇到的困难和问题，解决的措施

对于所选课题要求的各项技术有不太熟悉的，在开发过程中可能会遭遇一些困难，可以从网上查找相关资料。

八．主要参考文献

[1] 杨开振. 周吉文.Java EE互联网轻量级框架整合开发

[2]互联网+进销存管理系统的研究[J]. 李子森,张良友,曹济民,黄宪森. 电脑迷. 2018(05)

[3]中小型企业进销存管理信息系统的设计与实现[D]. 王崇娴.江西财经大学 2018  
[4]Web前端中MVVM框架的应用研究[J]. 莫文水. 网络安全技术与应用. 2017(04)

[5]基于MVVM模式的WEB前端框架的研究[J]. 易剑波. 信息与电脑(理论版). 2016(19)

[6]王鹤琴,朱珍元.基于MVVM模式的Web开发研究[J].菏泽学院学报,2019,41(02):7-13.