

基于 Python 的图书销售管理系统的设计与实现

陈紫洋, 刘子威, 张怡

武汉东湖学院 湖北武汉

【摘要】随着时代的快速发展,我们的生活已经离不开计算机网络,而电子商务的快速发展正在改变着人们的生活方式。随着各种网上购物平台的不断兴起,人们早已习惯了不用出门就买到自己需要的东西。但是针对图书销售这方面的网络平台还很少,因此设计一个图书销售管理系统很有前景。图书销售管理系统采用 Python+Servlet+JavaBean 的 MVC 模式,将数据对象、业务逻辑以及用户界面分离。该系统分为用户和管理员两个角色。用户注册登录后可以浏览图书,浏览公告,购买图书,管理员登录后可以对系统进行管理和维护。图书销售管理系统对于用户来说操作方便,满足了用户随时随地购买图书的需求,不仅为用户节省了时间,还提高了用户的购买效率。对于书店老板而言,不仅提高了销售效率还降低了时间和人工成本。

【关键词】销售系统; Python; MVC; 书店

Design and Implementation of Book Sales Management System based on Python

Ziyang Chen, Ziwei Liu, Yi Zhang

Wuhan East Lake College Wuhan, Hubei

【Abstract】 With the rapid development of the times, our lives have been inseparable from computer networks, and the rapid development of ecommerce is changing people's lifestyles. With the rise of various online shopping platforms, people have long been accustomed to buying what they need without going out. However, there are still very few online platforms for book sales, so designing a book sales management system is very promising. The book sales management system adopts the MVC model of Python + Servlet + JavaBean, which separates data objects, business logic and user interface. The system is divided into two roles: user and administrator. After the user registers and logs in, he can browse books, browse announcements, purchase books, and the administrator can manage and maintain the system after logging in. The book sales management system is convenient for users to operate, meets the needs of users to buy books anytime and anywhere, not only saves time for users, but also improves the purchase efficiency of users. For bookstore owners, it not only improves sales efficiency but also reduces time and labor costs.

【Keywords】 Sales System; Python; MVC; Bookstore

随着图书的不断增长,图书销售系统也在随着增加,由于图书信息的增多,图书销售系统能够对图书销售进行完整的规划和管理,而且图书馆也通过网络系统来完成日常销售信息中的各种需求,所以图书销售系统的开发给人们带来了足够的便利,人们通过系统来满足生活中的需求,因此,由于信息的增加,信息处理系统也随之增加,通过网络来

满足现代人群需求。此次开发设计主要是实现图书销售系统,结合 Python 技术以及 MYSQL 数据库进行设计,弥补目前在线球类管理网站中的不足,来开发出一款即方便又实用的图书销售系统,并且设计的程序具有界面整洁、功能强大等特性。

1 系统功能分析

本图书销售系统主要包括两大功能模块,即管

理员功能模块和用户模块。

(1) 管理员模块: 系统中的核心用户是系统管理员, 管理员登录后, 通过管理员菜单来管理后台系统。主要功能有: 首页、个人中心、图书资讯管理、用户管理、图书分类管理、图书信息管理、系统管理、订单管理等功能。管理员用例图如图 1 所示。

(2) 用户: 首页、个人中心、我的收藏管理、订单管理等功能, 用户用例图如图 2 所示。

2 系统结构设计

整个系统是由多个功能模块组合而成的, 要将

所有的功能模块都一一列举出来, 然后进行逐个的功能设计, 使得每一个模块都有相对应的功能设计, 然后进行系统整体的设计。

本图书销售系统结构图如图 3 所示。

3 系统概要设计

本图书销售系统选择 B/S 结构(Browser/Server, 浏览器/服务器结构)和基于 Web 服务两种模式。[语句不通顺。]适合在互联进行操作, 只要用户能连网, 任何时间、任何地点都可以进行系统的操作使用。

系统工作原理图如图 4 所示:

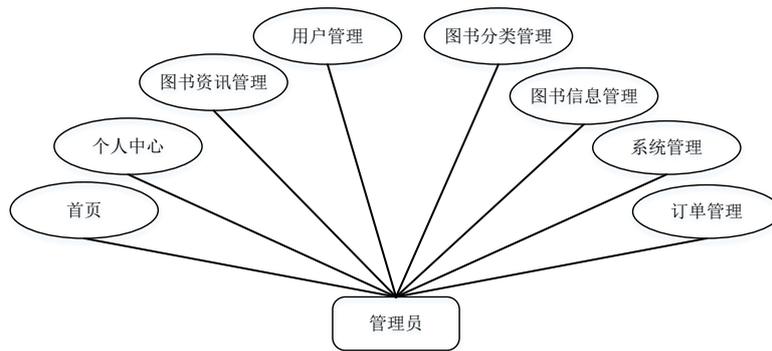


图 1 管理员用例图

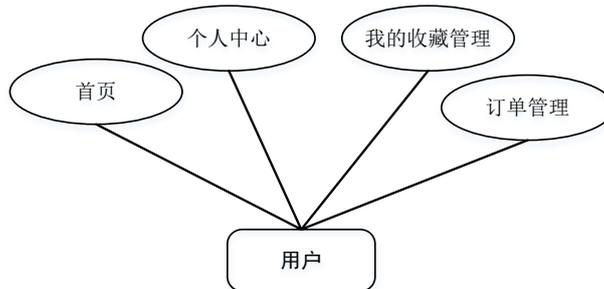


图 2 用户用例图

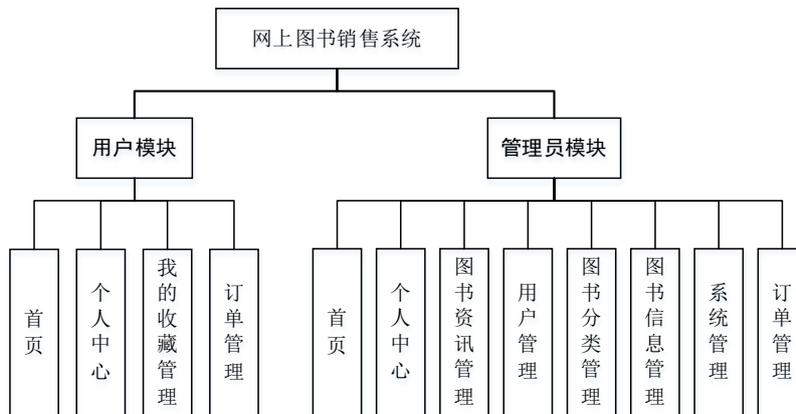


图 3 系统功能结构图

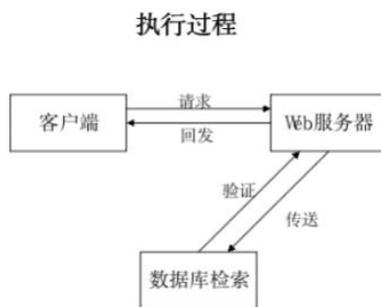


图 4 系统原理图

4 总结

传统的图书销售仅仅局限于一小块地方且人力与物力过多浪费，而网络图书销售则面向全中国，甚至全世界而且管理方便。网络图书销售具有面向范围广，价格优惠，种类齐全，购买方便等特点。目前在大的书店应有一整套比较完整的信息管理系统，而在一般中小型的书店中的大部分工作还是进行着手工管理，工作效率很低，并且不能及时了解书店各类图书的库存，读者需求的图书难以在短时间里找到，图书的入库和更新比较麻烦等，不便于动态及时调整图书结构。同时由于不可避免的人为因素，造成数据的遗漏、误报等。为了更好地适应当前书店的销售需求，缓解手工管理存在的弊端，满足中小书店管理的需求，开发一套可行的，简单易用的系统是很有必要的。

参考文献

[1] 吴春梅,蒋林利,余荣川.基于 Python 和 Django 框架的二级学院资料室图书管理系统设计与实现[J].无线互联科技,2020,17(16):4.

[2] 胡小春,田婧,陈燕.基于 Python 的图书馆信息管理系统研发[J].信息技术与信息化,2021(5):4.

[3] 居梓俊,邓居旺,孙建振.基于 Python 和 Hadoop 的图书馆实时监控系统设计与实现[J].电脑编程技巧与维护,2020(8):3.

[4] 李怡梦.企业营销管理系统的设计与实现 [D].济南:山东大学,2020.

[5] 王思晗,郭炳均,王思琪.移动互联网销售管理系统的设计与实现[J].信息与电脑,2020(9):4.

[6] 孙素华.基于 Java 的茶叶销售管理系统的设计与实现[J].福建茶叶,2020,42(6):2.

收稿日期: 2022 年 9 月 14 日

出刊日期: 2022 年 10 月 26 日

引用本文: 陈紫洋, 刘子威, 张怡, 基于 Python 的图书销售管理系统的设计与实现[J],科学发展研究, 2022, 2(5): 73-75

DOI: 10.12208/j.sdr.20220159

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS