

广州应用科技学院 高等学历继续教育

毕业设计

(题目)

学 院		
专 业		
班 级		
学 号		
学生姓名		
指导教师		
提交日期		年 月 日

毕业设计（论文）原创性声明

本人郑重声明：所呈交的毕业设计（论文）是本人在导师的指导下独立进行研究所取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，本毕业设计（论文）不包括任何其他个人或集体已经发表或撰写的成果作品。本人完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

作者签名：

20 年 月 日

毕业设计（论文）版权使用授权书

本毕业设计（论文）作者完全了解学校有关保障、使用毕业设计（论文）的规定，同意学校保留并向有关毕业设计（论文）管理部门或机构送交毕业设计（论文）的复印件和电子版，允许毕业设计（论文）被查阅和借阅。本人授权优秀毕业设计（论文）评选机构将本毕业设计（论文）的全部或部分内容编入有关数据进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本毕业设计（论文）。

本毕业设计（论文）属于 1、保密 口，在 10 年解密后适用本授权书
2、不保密口。

（请在以上相应方框内打“√”）

作者签名：

20 年 月 日

指导教师签名：

20 年 月 日

目 录

摘要 1

Abstract 2

第 1 章 绪论 3

 1.1 系统开发背景及意义 3

 1.2 国内外研究现状 3

第 2 章 系统需求分析 4

 2.1 可行性分析 4

 2.1.1 经济可行性 4

 2.1.2 技术可行性 4

结论 5

参考文献 6

致谢 7

附录 8

摘 要

图书馆作为现代信息资源的收集中心,拥有的信息资源数不胜数,还提供关于图书的各种服务,同时要求高效的信息管理。如今许多存在的图书馆,特别是不发达地方的图书馆,信息利用很不高效,因此,信息资源的闲置绝不能忽视。怎样提高图书馆的现代技术,完整发挥其效能,增加信息资源的利用率,有效和方便地管理、访问和使用图书馆所拥有的信息资源,一直是棘手的问题。本文结合广科院图书馆的日常使用和管理的工作,充分地利用当前的资源,采用 JAVA 开发广科院图书管理系统,以浏览器 / 服务器的模式作为体系结构,数据库为 Mysql。本系统的设计依赖现有信息的资源,针对主要业务需求。功能需求包含:读者管理、图书查询和管理、留言发布和管理、公告发布和借阅管理等。

关键词: 图书借阅; 公告管理; 图书查询

Abstract

As a collection center of modern information resources, libraries have countless information resources and provide rich services, while requiring efficient information management. Many libraries that exist today, especially those in underdeveloped places, have very inefficient use of information, so the idle use of information resources must not be ignored. How to improve the modern technology of libraries, fully exert their effectiveness, increase the utilization rate of information resources, and effectively and conveniently manage, access and use the information resources owned by libraries. This paper combines the daily use and management of the library of the Academy of Sciences, makes full use of the current resources, and uses JAVA to develop the library management system of the Academy of Sciences, using the browser/server mode as the architecture and the database as Mysql. The design of this system relies on the resources of existing information to address key business needs. Functional requirements include: reader management, book query and management, message release and management, announcement release and lending management, etc. The system fully analyzes the research objects, which can fully increase the stability and efficiency of information processing of the library of the Chinese Academy of Sciences, and improve the service level of the library of the Chinese Academy of Sciences.

Keywords: book lending; announcement management; Book inquiry

第 1 章 绪 论

1.1 系统开发背景及意义

当前处于信息时代，每个行业都及其需要信息处理，而使用计算机来处理信息非常符合所需。在图书管理业务中，管理的信息不可枚举，包括借阅和图书信息的核对、管理和统计等问题。在以前，大部分图书馆一般使用纸介质的人工手写方式来管理信息，在借阅和核对方面，通过人工检查来完成，导致数据处理产生的工作量大，同时人工也容易犯错，数据丢失往往不可找回。

1.2 国内外研究现状

开发环境如表 1-1 所示

表 1-1 xxxx

系统	Windows10 x64
CPU	i3/i5/i7/i9 四代及以上
硬盘	大于 128G
显卡	Inter(R) HD Graphics630 以上
JDK	Java 1.8

第 2 章 系统需求分析

2.1 可行性分析

2.1.1 经济可行性

本人的毕业设计为广科院图书管理系统的设计与实现，从整个系统的设计到研发的过程中，使用试用 30 天的 IDEA、网上免费下载的 JAVA 环境和免费使用的 MySQL 数据库等。开发系统为了节省人的时间精力。广科院图书管理系统在经济可行性上是完全可以的。

2.1.2 技术可行性

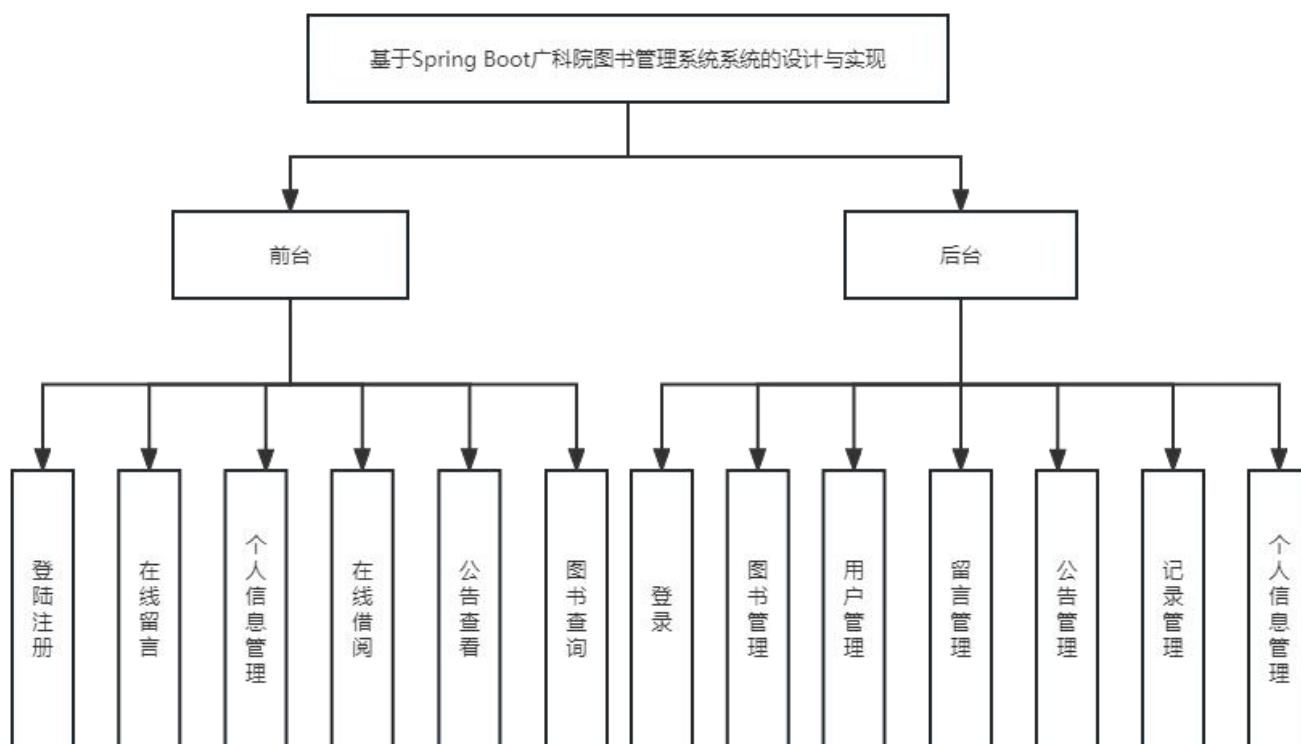


图 2-1 广科院图书管理系统功能模块图

结 论

广科院图书管理系统经过不断的努力完成了开发，首次尝试前后端分离的项目开发，我在查找理论和做出实践中收获颇丰，同时感觉自身的专业水平也有了显著的提高。我在这快速成长的过程中，体会到了开发独立思考和不怕困难去解决问题的重要性。

参考文献

- [1] Craig Walls(作者) 丁雪丰(译者). Spring Boot in Action[M]. 人民邮电出版社. 2016. 9.
- [2] Craig Walls(作者) 张卫滨(译者). Spring 实战（第 5 版）[M]. 人民邮电出版社. 2020. 02.
- [3] 陈韶超. 深入实践 Spring Boot[M]. 机械工业出版社. 2016. 11.
- [4] 刘博文. 深入浅出 Vue.js[M]. 人民邮电出版社. 2019. 03.
- [5] 王福强. Spring Boot 揭秘[M]. 机械工业出版社. 2016. 5.
- [6] 陈广宇. 管理信息系统[M]. 北京：清华大学出版社，2010：95-100.
- [7] 舒红平. Web 数据库编程-Java[M]. 西安电子科技大学出版社，2005：97-143.
- [8] 王珊, 陈红. 数据库系统原理教程[M]. 北京：清华大学出版社, 2004-6.
- [9] 张墨华, 张永强. Java 程序设计[M]. 北京：清华大学出版社，2010：123-124.
- [10] 孙卫琴. Tomcat 与 Java Web 开发技术详解[M]. 第 2 版. 电子工业出版社.
- [11] Vue.js 官方文档[EB/OL]. <https://v3.cn.vuejs.org/>.
- [12] 耿祥义. 《Java2 实用教程(第三版)》. 清华大学出版社，2006(8).

致 谢

时光飞逝，我的大学生活即将画上句号，在这四年的学习生活中，我不仅学习到了许多知识，还结识了许多老师和同学，让我的学习生活更精彩。

在这里我首先要感谢的是我的导师，在我疑惑的时候为我提供了许多建设性意见，使我收益良多；同时，我也要感谢所有授课老师的辛勤付出，遇到让我困惑的问题时，老师总能及时给我解惑；我还要感谢学校为我提供了一个广阔的学习平台；也感谢大学时期全体同学的陪伴与关心。

最后，祝所有关心过我、帮助过我的人身体健康、工作顺利。

附 录

附录所包含的材料是毕业论文的组成部分。作者应该把方案论证、数据分析的详细过程及程序清单的压缩内容列入正文，将其详细内容（如施工图、效果图、图纸、照片、实验数据、计算机程序等材料）列入附录，另外应将作者在做论文期间的主要科研成果和发表的论文放在附录中，以表明作者在做论文期间所从事的工作和取得的业绩。