

**课程设计报告**

**题目：高校图书管理系统**

( 2022--2023年度第 二 学期 )

课程名称: 高校图书管理系统设计

学 院: 软件工程学院

专业班级: 2022级软件工程专升本(3)班

学 号: 2203840335

学生姓名: 唐腾强

指导教师: 单婵

报告成绩:

2023年 2 月 27日

泉州信息工程学院本科毕业设计诚信承诺书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 二级学院 |  | 指导教师 |  |
| 学 号 |  | 专业班级 |  | | |
| 毕业设计题目 | |  | | | |
| **学 生 承 诺**  我承诺在毕业设计活动中遵守学校有关规定，恪守学术规范。在本人的毕业设计中未剽窃、抄袭他人的学术观点、思想和成果，未篡改实验数据，未侵犯任何方面的知识产权，如有违规行为发生愿承担一切责任，接受学校的处理。  学生（签名）：  年 月 日 | | | | | |
| **指 导 教 师 承 诺**  我承诺在指导学生设计活动中遵守学校有关规定，恪守学术规范。经本人认真核查，该同学的设计中未发现有剽窃、抄袭他人的学术观点、思想和成果的现象，未发现篡改实验数据，未发现侵犯任何方面的知识产权。如果违反以上承诺，本人愿意接受学校的处理。  指导教师（签名）：  年 月 日 | | | | | |

泉州信息工程学院本科毕业设计（论文）保密书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 二级学院 |  | 指导教师 |  |
| 学 号 |  | 专业班级 |  | | |
| 毕业设计（论文）题目 | |  | | | |
| **申请保密原因：**  学生（签名）：  年 月 日 | | | | | |
| 指导老师意见：  指导教师（签名）：  年 月 日 | | | | | |
| 二级学院意见：    二级学院院长（签章）：  年 月 日 | | | | | |

高校图书管理系统

摘 要

随着我国经济的发展和科技的进步，信息文化的收集和整理越来越重要，图书馆的学习氛围 浓厚、环境较为安静，且知识储量很大，因此成为人们学习和读书首先考虑的地方。当前，我国高校图书馆的数量增长越来越快，各大高校都有一所以上的图书馆，由于图书馆数量的增多，图书馆的管理系统也越来越重要，本人在此文中根据所调查的图书馆现状，找出了图书馆管理系统中存在的问题并分析了其发展趋试。图书馆自动化集成管理系统作为图书馆开展具体服务业务基础的一部分，其不仅体现出图书馆自动化水平的高低，也对读者在其中的阅读工作有一定的影响。在当今社会的阅读形势下，被广泛使用的图书馆系统基本都是由图书馆的业务流程（采访、编目、典藏、沟通）构建而成的，实际上所谓的 管理系统不过是一线工作人员使用的自动化系统，并不能真正地称为“管理系统”，没有突破以图书为核心的管理理念。

关键词：图书馆管理；发展趋势；理念；

**College Library Management System**

**Abstract**

With the development of China's economy and the progress of science and technology, the collection and collation of information culture is becoming more and more important. The library has a strong learning atmosphere, a quiet environment, and a large amount of knowledge, so it becomes the first place for people to study and read. At present, the number of university libraries in China is growing faster and faster. Each university has more than one library. Due to the increase of the number of libraries, the management system of the library is also becoming more and more important. In this paper, I find out the problems in the library management system and analyze its development trend according to the current situation of the library investigated. The library automation integrated management system, as a part of the basis for the library to carry out specific services, not only reflects the level of library automation, but also has a certain impact on readers' reading work in it. In the reading situation of today's society, the widely used library systems are basically constructed by the library's business processes (acquisition, cataloging, collection, communication). In fact, the so-called management system is only an automatic system used by front-line staff, and can not really be called "management system", without breaking the management concept of taking books as the core.

**Keywords:** Library management; Development trend; idea;

**目录**

[摘 要 I](#_Toc43671831)

[1.1 研究背景 1](#_Toc43671834)

[1.2 项目开发的意义 1](#_Toc43671835)

[1.3 国内外研究现状 1](#_Toc43671836)

[1.4 主要研究内容 1](#_Toc43671836)

[1.5 论文组织结构 1](#_Toc43671836)

1 前言

1.1 研究背景

近年来，随着图书馆规模的不断扩大，图书数量也相应的增加，有关图书的各种信息量也成倍增加，面对着庞大的信息量，传统的人工方式管理会导致图书馆管理上的混乱，人力与物力过多浪费，图书馆管理费用的 增加，从而使图书馆的负担过重，影响整个图书馆的运作和控制管理，因此，必须制定一套合理、有效，规和实用的图书管理系统，对图书资料进行集中统一的管理。

另一方面，IT产业和Internet获得了飞速发展，计算机应用已渗透到了各个领域，引起信息管理的革命，实现了信息的自动化处理，提高了处理的及时性和正确性。图书管理工作面对大量的可模块化处理的信息，是当今信息革命的一个重要阵地。本公司图书管理系统就 是采用现代化的信息管理方式代替手工管理方式，提高图书管理工作效率，作到信息的规管理，科学统计和快速查询，让图书馆更好的为学校，社会服务。从以前的手工管理的记录中我们可以发现这样的问题：

检索速度慢、效率低

因为图书馆的藏书种类多、数量多，将藏书准确地分门别类，快速检索，手工进行非常困难往往是终于查到了书的信息，馆中没有此书或已被别人借走。图书馆的规模越大，这个问题越突出。

借书、还书工作量大

借书、还书频率越大,说明图书馆的作用越大，然而随之而来的大量的借书、还书登记、实存图书的更新 以及借出图书超期、遗失等的处理，其工作量之大，往往是人工操作所难以胜任的。而且经常会出现这样那样 的差错。

图书统计工作难、藏书更新不能及时完成

图书馆的图书应根据科学技术的发展和教学工作的需要及时添加和更新，然而由于藏书数量及图书种类越 来越多，加上自然损耗，人为破坏，使图书的统计工作难以及时完成，藏书的更新也就很难有针对性地进行， 藏书的知识结构得不到良好地控制。

1.2 项目开发的意义

解决一些高校传统的人工方式管理会导致图书馆管理上的混乱，人力与物力过多浪费，造成图书馆管理费用的增加，从而使图书馆的负担过重，影响整个图书馆的运作和控制管理。解决传统的图书管理系统带来的一些问题和系统缺陷，现今很多高校还是用着十年前甚至更早的老版本图书管理系统。利用图书管理系统完成信息整合，通过推送借阅量大的图书以及经典藏书或推挤专业领域好的藏书等举措，让图书发挥更大的力量，物尽其用，提高同学们的阅读兴趣。

1.3 国内外研究现状

目前大多数图书馆的借阅工作部分还是传统的图书管理系统，工作效率很低，并且不能及时了解图书的种类和读者们比较需求的图书等，不能更好的适应当前读者的借阅要求。手工管理还存在许多弊端,由于不可 避免的人为因素,造成数据的遗漏、误报等，在系统的健壮性和完善性上还有很大的提升空间，特别是在高并发系统下系统随时会崩溃，用户体验极差，同时也可能产生信息丢失等安全隐患。新型计算机信息化管理有着储存量大，速度快，高并发处理快速等许多优点，提供给我们的处理信息及时快捷，因此我们利用计算机提供给我们的信息对读者们的借阅过程形成一整套动态的管理。

1.4 主要研究内容

取代部分高校传统的人工管理方式，利用信息时代的便利更好的管理藏书，发挥藏书价值，减少人员管理的负担。升级传统的图书管理系统，解决其系统安全隐患及系统健壮性的问题，跳出传统高校图书管理系统只有借还的功能限制，推出一些新的功能，丰富系统，同时可以利用这些举措增大图书馆的影响力，提高同学们的阅读兴趣。

1.5 论文组织结构

论文组织结构是:前言一项目分析一系统设计及系统实现一测试系统一结论。前言简略介绍项目研究背景及开发意义，阐述了国内外目前对该系统的研究现状，说明项目主要研究内容及论文结构；项目分析通过系统可行性分析、需求分析、系统建模分析等方法研究系统分析；系统设计阶段分为总体设计及功能设计、详细设计、数据库设计以及最后的系统实现；而后进行系统测试得出结论。

参考文献

[1]罗莉霞,高何裕.基于B/S的高校图书管理与个性化推荐系统的设计与实现[J].技术与市场,2021,28(11):184-185.

[2]李欣,史宝坤,甄珍.高校图书管理系统数据库的设计与实现[J].计算机产品与流通,2020(05):196.

[3]吴陈明.高校图书管理系统的设计与实现[J].西部皮革,2017,39(04):213.

[4]吴锋珍.高校图书管理系统的UML设计[J].石家庄铁路职业技术学院学报,2016,15(04):91-95.

[5]赵雪琛.高校图书管理信息化系统的构建与实现[J].教育2016(17):91-92

[6]吴锋珍.高校图书管理系统的数据库设计[J].湖南邮电职业技术学院学报,2016,15(02):32-35.

[7]李秋娟,蔡桂清.高校图书管理系统的设计与应用[J].硅谷,2013,6(04):24+163.

[8]周张莉. 高校图书管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2011.

[9]魏李方.高校移动图书管理系统的设计与实现[J].电子技术与软件工程,2020,No.172(02):192-193.

[10]宋岳英.高校校园一卡通与图书管理系统对接问题探讨[J].知识经济,2013,No.271(02):179.DOI:10.15880/j.cnki.zsjj.2013.02.069.

[11]王朝晖.高校图书管理业务数据库应用系统设计[J].辽宁高等教育研究,1993(06):120-124.DOI:10.16697/j.cnki.xdjygl.1993.06.042.

[12]Journal|[J][West African Journal of Industrial and Academic Research](https://scholar.cnki.net/journal/index/SBQK111654051483)Volume 10, 2014.

[13]Journal|[J][Applied Mechanics and Materials](https://scholar.cnki.net/journal/index/SPQD16609336015J)Volume 2935, Issue 484-485. 2014. PP 824-828

[14]Cao Jianpeng, Bucher David F., Hall Daniel M. et al. [A graph-based approach for module library development in industrialized construction](https://schlr.cnki.net/Detail/index/GARJ2021_3/SJES84F32CE6D6418B9B9E01B5DC0DD95B1F)[J]Computers in Industry, 2022, 139

[15]Jintan Liu, Sanjana Srinivasan, Chieh-Yuan Li et al. [Pooled library screening with multiplexed Cpf1 library](https://schlr.cnki.net/Detail/index/GARJ2019/SJDJD31991D99B54B46432A363A0E58CAF63)[J]Nature Communications, 2019, 10(1)

致 谢

完成此次设计的过程让我经历了很多，也学习到了许多，包括专业方面，自学能力方面，交流沟通方面。

师泽如山，微以致远。在此处感谢我的指导老师，细心指导我的论文，耐心专注地进行批改注释。心中感激，无以言语。也感谢从小到大所有给予我帮助和指点的老师们，是你们为我开了一条求学之路，带我入门，助我成长，学生感激涕零。落其实者思其树，学其成时念吾师。

同窗数载，知己难忘。感谢我可爱的舍友们，陪伴我渡过大学时光，和你们在学校里的青葱时光，将是我日后漫漫人生路上最美好的回忆，在此祝愿你们皆前程似锦，我们登高相见。

哀哀父母，生我劬劳。感谢我的父母，生我养我，教我为人处世的道理，让我明辨是非，使我可以读书识字，慢慢建立自己的人生观价值观，在我做错事时悉心教导，多年来在我背后默默支持着我，学业多年，他们的艰辛从未与我言说，个中滋味只有他们自己能体会。感激不尽，再拜再谢。

三言两语，一二十年。时光匆匆，当论文行笔至此时，意味着我的学习生涯也将到此结束了，十几年的求学生涯结束了，学习的脚步确永不止歇，纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行，在今后的人生岁月里要不断的保持学习，知行合一，将学到的技术和实际相结合，提升自我，超越自我，做出自己的一番成绩。

追风赶月莫停留，平芜尽处是春山。此后当是我逐梦人生的开始，我当用我的青春书写出自己的人生篇章。当最后一行代码被输入程序，人生的运行永不停止。