

浅析图书管理系统设计

◆苏雨晴 赵 慧

(山东协和学院计算机学院 山东济南 250107)

摘要:图书馆是一个高校的重要组成部分,是一所高校的标志。虽然当前图书馆的管理与建设不断发展,满足了我们的阅览需求,但是不少高校的图书馆还处于一种传统人工管理的方式,这种管理十分繁琐和复杂,不便于管理员管理和学生借阅,而且存在图书馆的图书资源得不到合理和充分的利用的问题,造成了资源的浪费。随着信息时代的到来,在计算机日益普及的今天,采用数据库技术的图书馆借阅管理系统将会极大的方便借阅者并简化图书管理人员和工作人员的劳动,提高管理的质量和水平,做到图书馆高效智能化管理。

关键词:图书管理;数据库

1.引言:

在图书馆建设领域,高校图书馆一直是非常重要和关键的一部分,也是高校建设很重要的组成,能够保证高等教育质量的必要工具^[1]。高校图书馆是起着重要作用的文化教育设施,是校园精神文化的主要来源。作为高校各类图书资源和丰富的信息数字知识资源的中心,能够补充课堂教学丰富,课余生活,为教师教学,学生学习科研开展和学术交流,提供极大的便利。为广大在校老师和学生提供丰富的课外阅读的平台,为其提供相对比较广泛的阅读资料,从而在一定程度上增强在校师生的总体支持的广度和深度扩充师生的视野。并且高校图书馆是学校学术水平的一个缩影,很大程度上反映了一个学校的科研现状和科技发展水平,高校图书馆的管理更加的科学智能高效,可以更好的为高校的科研和教学活动提供服务,促进高校的学术发展。

随着我国教育事业的蓬勃发展,全国大学生的录取人数逐年增长。高校招生人数增长的同时,导致了各高校在校人数的同步增加,给高校的教学工作后勤保障工作等多方面工作带来了压力。图书馆是高校师生进行图书借阅以及查阅各种文献资料的场所。随着各高校人数的不断增加,在校师生对于图书馆的借阅量也逐年增长,需要更多的图书管理人员对图书管理,这不仅增加了管理的难度,而且单纯依靠人工管理费时费钱,工作量巨大且容易出错。传统的人工管理还存在获取读者借阅信息不及时或者遗漏的问题,管理人员无法及时了解现有图书的情况,无法及时提醒读者归还书籍,不能及时根据读者需求及时更新图书资源。读者不能及时了解所需图书的借阅情况。这给广大的师生生活带来了极大的不便。随着信息时代的到来,计算机技术在我们的生活和学习中得到了广泛的应用,采用数据库技术管理高校的图书馆可以提高图书馆管理的质量,给广大师生最大的便利。

2.传统人工管理图书所存在的问题

2.1 读者不能及时寻找到自己所需要的图书文献

高校的图书馆内书籍众多,图书资料巨大,图书馆内部对图书分块分区较多。读者对图书馆内部的管理建设不熟悉,读者很难在短时间内找到自己所需的图书,甚至是自己所需图书的分区。这就有可能出现了找一本书跑遍整个图书馆的情况。加之读者对自己所需图书的借阅情况不清楚,可能会存在所需图书被他人借走的情况。这样的借阅方式势必会降低读者借阅的动力。这样一来,借书的人数就会下降,学生的学习兴趣就会降低,学校的学习氛围就会受影响。

2.2 图书资源得不到及时的更新和删减

读者借阅不到自己所需图书的需求和对图书馆管理人员的意见和建议,无法及时反映给图书管理人员。并且反应的要求和意见,无法永久保留或者保留不及时或保留的信息遗失,图书资源得不到及时的更新。在大量的人工管理图书工作面前,老旧或破损的图书,图书馆里工作人员无法进行及时的剔除或删减,这会造成图书资源的浪费,图书资源得不到合理的利用。

2.3 借阅书籍不能及时还回图书馆

继于人工管理的模式,如果借阅者借约时间超过规定的时间或者忘记还书日期,管理人员无法及时通知借阅者还书。这样会造成其他借阅者的不便,其他借阅者的正常学习和工作。

2.4 人工管理模式极易造成图书管理工作的失误

一个高校的图书馆,图书资料众多。仅仅依靠传统的人工管理方式,工作量巨大,并且十分繁琐。图书借阅信息,借阅人信息,订货信息,图书更新删减信息,图书归架处理,等等工作。如果仅仅依靠人工管理图书工作,极易会在图书管理细节上出现差错和问题。这样会对学校的广大师生的学习和工作造成巨大的

困扰。

3.图书管理系统功能的简单设想

3.1 图书管理

图书系统管理包括读者系统管理,图书系统管理,图书馆员系统管理等系统的所有功能。并且能够维护系统数据保证系统数的安全,包括数据备份数据还原。具备稳定性和安全性系统,防止恶意的删改,查询读者信息,借阅信息。

3.2 读者管理

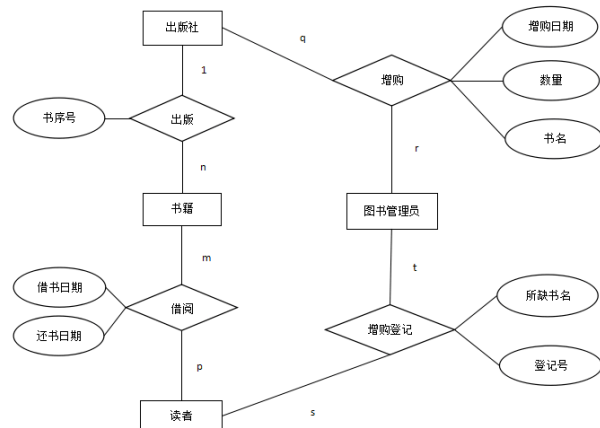
读者系统管理包括读者种类,读者信息。读者种类,由读者自由选择自己感兴趣的图书种类。读者信息包括,读者借阅图书信息,读者个人信息,读者意需求见反馈箱。读者个人信息,包含真实姓名、学号、学院、班级。读者可修改登入图书管理系统的密码。

3.3 图书馆员管理

图书馆员管理,可以对读者和图书进行管理。馆员拥有添加和删除读者的权限,并且能够修改自己的密码和重置读者的密码,重置读者密码需要获得读者同意。馆员可以对图书进行查询,删除,能够管理图书的基本信息和增添新的图书实现图书入库的功能。

3.4 图书管理。包含图书的具体位置、借阅信息,书籍的基本信息。其中书籍的基本信息包含书籍号,出版社等信息。

4.图书系统管理的简单E-R图



5.总结

图书在任何一所高校的科研教学中都具有非常重要的意义,具有不可小觑的作用,特别是高等教育的图书馆在做好为学校的科研工作提供文献的同时,更重要的是其馆藏的资源对于师生日常教学工作的顺利开展提供了基本和重要的支撑。目前的图书馆大多数还处于传统图书馆向完全意义上的数字化图书馆转变的过渡状态,随着图书馆的资源数量的急剧增加、人们生活节奏和知识更新速度不断的加快,如何准确、高效的向读者用户提供所需要的图书,文献资料,已经成为一个迫不及待需要解决的问题,也是现代图书馆生存和发展根本无法回避的问题^[2]。

本文简述了图书馆对高校的重要性,传统图书管理的弊端,和对图书管理系统的功能的设想。目前各大高校都在发展着基于计算机技术,基于数据库技术的图书管理系统。它的出现是时代发展的必然结果,传统的人工、手工管理模式必将被替代。图书管理系统不仅节省了人力、物力和财力,还提高了图书管理员的工作效率,让图书馆的图书管理更加系统化、高效化、规范化、智能化,为广大师生提供了更好的服务。

参考文献:

- [1]高向英.教育信息化环境建设研究——教育信息化环境建设的问题与对策[J].教育研究,2017,7(4):1-38.
- [2]陈旺.图书借阅推荐系统的设计与实现[D].北京:首都经济贸易大学,2017.

作者简介:苏雨晴,女,山东协和学院软件工程专业在读本科生;赵慧(1986-),女,指导教师,通讯作者,硕士,副教授,研究方向为教育技术、大数据。