

最新图书管理系统项目报告书 图书管理系统需求报告(汇总5篇)

随着社会一步步向前发展，报告不再是罕见的东西，多数报告都是在事情做完或发生后撰写的。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢！

图书管理系统项目报告书篇一

1.1编写目的

编写本报告的目的是研究本系统的总体需求、实现方案，并分析开发系统的可行性，为决策者提供是否开发该系统的依据和建议。

1.2项目背景

开发软件名称：图书管理系统。

1.3定义

图书管理系统对于现代图书馆而言，是能否发挥其教学科研的作用的至关重要技术平台。对于读者和图书管理员来说，是能否方便快捷获取信息的关键。所以，图书管理系统应该能够为用户提供充足的信息和快捷方便的操作手段。

1.4参考资料

【1】钱乐秋等. 《软件工程》. 青海:青海大学出版社;

【2】张害藩. 《软件工程导论》(第四版). 北京:清华大学出版社;

【3】王珊等. 《数据库原理及设计》. 北京:清华大学出版社;

【4】赵池龙等. 《软件工程实践教程》. 北京:电子工业出版社。

随着计算机应用的日益普及和深化,网上办公已经成为一种趋势。本项目要开发的是基于局域网和互联网的图书管理系统。由于学校藏书量大,借书的学生多,原来的人工工作方式不仅会造成办理时间的延误和人力资源的浪费,特别是在借书高峰期时这种冲突更加明显,而且存在着各种信息不易存放、易丢失、难以备份和查询等缺点。因此,实现一个将各种图书管理和服务功能集成起来的管理信息系统就显得十分必要,既可以节省资源,又可以有效存储、更新、查询信息,提高工作和服务效率。

开发的系统要求界面友好,方便直观。既要方便管理员对图书信息进行添加、删除、修改、查询和统计等管理,又要方便学生借书、还书和续借等业务的办理。将数据库发布到互联网上,进行资源共享,方便学生可以在自己的权限内对图书信息进行访问,查询相关信息和进行续借操作。

2.1 要求

a □主要功能

1. 读者管理: 管理员要为每个读者建立借阅账户, 并给读者发放不同类别的借阅卡(借阅卡可提供卡号、读者姓名)。
2. 借阅管理: 持有借阅卡的读者可以通过管理员(作为读者的代理人)与系统交互)借阅、归还图书。
3. 读者查询: 可通过互联网或图书馆内查询终端查询图书信息和个人借阅情况, 以及续借图书(系统审核符合续借条件)。

4. 图书管理：图书管理员定期或不定期对图书信息进行入库、修改、删除等图书信息管理以及注销(不外借)，包括图书类别和出版社管理。

b □主要性能

可以方便快捷有效地完成借阅、查询等的各项操作，录入数据合法性校验程序高，查询速度快(不超5秒)。保证信息的正确和及时更新，并降低信息访问的成本。技术先进且高可靠性。

c □可扩展性

能够适应应用要求的变化和修改，具有灵活的可扩充性。

d □安全性

具有较高的安全性。系统对不同的用户提供不同的功能模块，只有具有一定权限的管理员用户才能允许有借、还书权限，只有具有高级权限的部门管理者或维护人员用户才能对用户进行管理，一般的读者用户只能查看图书信息和借阅情况。

还应具有一定的保护机制，防止系统被恶意攻击，信息被恶意修改和窃取。有完善的备份机制，如果系统被破坏应该能快速恢复。

2.2目标

所建议系统的开发目标包括：

1. 减少人力与管理费用；
2. 提高信息准确度；

3. 改进管理和服务；
4. 建立高效的信息传输和服务平台，提高信息处理速度和利用率。

2.3条件，假定和限定

1. 建议软件寿命：10年。
2. 进行系统方案选择比较的时间：为10天。
3. 经济来源：宿州学院图书馆
4. 硬件条件□pc 机6台，服务器3台，局域网□internet □
5. 软件条件□windows20xxserver和xp 操作系统□office 软件□oracle 数据库，浏览器等。

2.4决定可行性的主要因素

本次可行性分析是按照软件工程的规范步骤进行的，即按复查项目目标和规模，研究目前正使用的系统，导出新系统的高层逻辑模型，重新定义问题这一循环反复的过程进行。然后提出系统的实现方案，推荐最佳方案，对所推荐的方案进行经济、技术、用户操作和法律的可行性分析，最后给出系统是否值得开发的结论。以上分析结果写成本文档。

1. 成本/效益分析结果：效益成本；
2. 技术可行：现有技术可完成开发任务；
3. 操作可行：系统能被现有的工作人员快速掌握并使用；
4. 法律可行：所使用工具和技术及数据信息不违反法律。

3.1 业务流程及数据流图

(1) 业务流程图

(2) 顶层数据流图

3.2 系统功能框架结构

所建立系统是c/s和b/s模式结合。系统管理、书籍管理、读者管理和借阅管理等大部分的功能通过图书馆内的局域网实现，有利于提高系统的效率和安全性；图书信息查询、个人借阅情况查询、续借等功能可在互联网上进行，利于有效地提高系统使用效率；能在一定程度上实现局域网和互联网数据交换的自动化。用户在经过身份确认后，系统按照权限的不同向其不同各种类型用户所对应的功能。

4.1 影响

在建立系统时，预期会带来的影响包括以下几个方面。

1. 对设备的影响

由于所建立的系统是基于windows操作系统和互联网的，所以需要配备足够符合以上列出的各种软硬件条件的计算机和通信线路。系统失效后，服务器端需要利用备份的数据库恢复数据信息，要求要有足够的数据库备份空间。

2. 对软件的影响

需要落实是否有符合本报告所列出的正版的软件环境，如果没有则需要购买。

3. 对用户单位机构的影响

投入使用前还需改进现有的管理模式。

4. 对开发的影响

开发过程需要用户进行密切的配合，准确阐明需求。

除了需要支付开发单位的有关费用外，每年还需要一定的运行维护费用(见经济可行性分析)。

5. 技术条件方面的可行性

本系统是一个基于局域网、互联网和windows 操作的系统，现有技术已较为成熟，利用现有技术完全可以实现系统开发目标。同时，开发期限较为宽裕，预计可以在规定期限内完成开发任务。就目前使用的开发技术及开发环境来说建议系统的功能目标应该能够达到;利用现有的技术在规定的期限内开发工作基本能够完成;开发人员的数量和质量均符合要求。

6.1 投资成本

a. 一次性支出

(1) 系统开发的费用。

本系统开发期为1个月，自主开发。

书籍、读者等基础信息建立需要费用。

(2) 采购硬件设备等费用，需要微机服务器及网络等设备。

(3) 外购开发工具、软件环境费用

(4) 其他费用。

b. 经常性费用

主要是系统运行费用，假设本系统运行期10年，每年的运行费用，包括系统维护、设备维护等。

6.2收益

本系统自主开发，用于学校图书馆管理之用，无收益。但是提高了学校图书馆的管理效益，从经济上考虑，开发本系统完全可行的。

7.1法律方面的可行性

所有软件都用正版，技术资料都由提出方保管，数据信息均可保证合法来源。所以，在法律方面是可行的。

7.2用户使用可行性

使用本系统的人员均有一定计算机应用基础，系统维护员由计算机的专业人员担任，所有人员都要经过本系统的使用培训。经过简单培训人员就会熟练使用本软件。

本项目具有方便快捷等优势，使得图书管理实现电子化，符合社会信息化发展的需要，技术、经济、操作、法律方面都是可行的，可以开发本系统。

图书管理系统项目报告书篇二

1、编写目的，在对系统计划阶段的确定的工作范围内进一步对目标对象和环境作细致、深入的调查分析。

2、项目背景

a.所建设开发软件系统的名称：图书馆管理系统。

b.本项目的任务提出者：系统开发小组。

c.用户：图书馆工作人员及读者。

d.软件系统委托方：图书馆领导。

3、定义

数据流程图〔dfd〕为描述软件系统中的信息流提供了一个图形方法。箭头代表数据流，方框代表数据的源点或终点，圆框代表数据流的交换，双杠代表数据存储的地方。

数据字典是对数据流程图中的数据，变换等进行精确的定义。

4、参考资料

《数据库系统简明教材》 《软件工程技术与实践》 《软件工程基础》

该单位图书馆现为人工管理，效率低，易比错，手续繁琐，而且耗费大量的人力。图书馆希望设计一个图书管理系统，用于管理读者的登记，图书的购入、借出、归还以及注销等。并且方便管理人员还查阅某位读者、某本图书的借阅情况。并可加快对当前借阅情况统计的效率，以全面掌握图书的流通情况、提高工作效率、加快信息反馈，为读者提供满意的借阅环境。

1、对功能的规定

经过以上详细的用户调查，在现行业务流程和数据分析的基础上，基本可以确定系统设计必须达到的目标。

以下是图书管理系统必须具备的功能：

1. 新进图书的登记功能：对于购进的新书，系统必须具备图书信息资料的录入功能。

2. 图书的查询修改功能：当图书资料发生变化，如图书丢失或有错误信息输入时，则应能够及时对数据进行修改和补充。

3. 借阅的登记，归还的登记功能：系统的主要功能之一，供本校学生借阅图书、归还图书，并进行登记。

4. 学生信息的增加、删除和修改功能：系统主要功能之一，建立学生信息，并对其进行维护。

2、对性能的规定

为了保证系统能够长期、安全、稳定、可靠、高效的运行，图书管理系统应该满足以下的性能需求：

(1)、系统处理的准确性和及时性

系统处理的准确性和及时性是系统的必要性能。在系统设计和开发过程中，要充分考虑系统当前和将来可能承受的工作量，使系统的处理能力和响应时间能够满足学校对信息处理的需求。

(2)、系统的开放性和系统的可扩充性

图书管理系统在开发过程中，应该充分考虑以后的可扩充性。例如用户查询的需求也会不断的更新和完善。所有这些都要求系统提供足够的手段进行功能的调整和扩充。而要实现这一点，应通过系统的开放性来完成，既系统应是一个开放系统，只要符合一定的规范，可以简单的加入和减少系统的模块，配置系统的硬件。通过软件的修补、替换完成系统的升级和更新换代。

(3)、系统的易用性和易维护性

图书管理系统是直接面对使用人员的，而使用人员往往对计

算机并不时非常熟悉。这就要求系统能够提供良好的用户接口，易用的人机交互界面。要实现这一点，就要求系统应该尽量使用用户熟悉的术语和中文信息的界面；针对用户可能出现的使用问题，要提供足够的在线帮助，缩短用户对系统熟悉的过程。

（4）、系统的标准性

系统在设计开发使用过程中都要涉及到很多计算机硬件、软件。所有这些都符合主流国际、国家和行业标准。

（5）、系统的先进性

目前计算系统的技术发展相当快，做为图书管理系统工程，在系统的生命周期尽量做到系统的先进，充分完成企业信息处理的要求而不至于落后。这一方面通过系统的开放性和可扩充性，不断改善系统的功能完成。另一方面，在系统设计和开发的过程中，应在考虑成本的基础上尽量采用当前主流并先进且有良好发展前途的产品。

（6）、系统的响应速度

图书管理系统系统在日常处理中的响应速度为秒级，达到实时要求，以及时反馈信息。在进行统计分析时，根据所需数据量的不同而从秒级到分钟级，原则是保证操作人员不会因为速度问题而影响工作效率。

3、输入输出要求

输入：键盘，鼠标等。

输出：显示器等。

4、其他专门要求

5、条件、假定和限制

运行环境：兼容当前主流操作系统95/98/nt/me/20xx/xp office软件等。

硬件环境：奔腾4以上计算机，打印机、扫描机等。开发软件sql server vb等。

图书管理系统项目报告书篇三

信息管理系统是一门集信息科学、管理科学、系统科学及计算机科学为一体的综合性学科，它具备数据处理、计划、控制、预测和辅助决策功能。

图书馆管理系统是典型的信息管理系统，其开发主要包括后台数据库的建立和维护以及前端应用程序的开发两个方面。对于前者要求建立起数据一致性和完整性强、数据安全性好的数据库。而对于后者则要求应用程序功能完备，易使用等特点。该系统的主要功能是对图书及会员各项基本信息的管理，对日常图书借阅的管理，对图书信息及会员信息的查询等。

图书管理、分类、查询和借阅工作繁杂，图书管理员和借阅者都迫切需要通过计算机来帮助解决这一问题。图书信息管理系统出现，满足了这一需求，推进了图书馆管理系统的进步。

（一）图书馆管理系统现状。图书管理系统是图书馆不可缺少的部分，它对于图书馆的管理十分重要。所以，图书管理系统不但要为图书管理者提供充足的信息和快捷的查询手段，也要为借阅者提供必要和快捷的查询手段。一直以来，人们仍使用传统人工的方式管理图书系统，这种管理方式存在着效率低、工作量大等缺点。图书数量的增加，对于图书信息的查找、更新和维护都带来了不少的困难。目前，部分图书

馆信息管理的主要方式仍是基于文本、表格等纸介质的手工处理，对于图书借阅情况（如借书天数、超过限定借书时间的天数）的统计和核实等往往采用对借书卡的人工检查进行，对借阅者的借阅权限、以及借阅天数等用人工计算、手抄进行。数据信息处理工作量大，容易出错；由于数据繁多，容易丢失，且不易查找。总的来说，缺乏系统，规范的信息管理手段。尽管有的图书馆已配备计算机，但是尚未用于信息管理，没有发挥它的效力，资源闲置比较突出，这就是管理信息系统的开发的基本环境。

（二）图书馆信息管理系统的需求。图书馆信息管理系统需要满足来自两方面的需求，分别是图书借阅者和图书馆管理人员的需求。

1. 借阅功能需求。图书借阅者需要查看图书馆图书情况，还需要进行本人借书情况的查询和个人信息维护。这都能通过本人借书证号和密码登录图书馆信息管理系统实现。一般情况下，图书借阅者只应该查询和维护本人的借书情况和个人信息，若查询和维护其他借阅者的借书情况和个人信息，就要知道其他图书借阅者的借书证号和密码。图书馆信息管理系统不但满足了图书借阅者的借阅需求，还保护了图书借阅者的个人隐私。此项功能模块主要包括图书信息检索、读者借阅情况及个人资料查询、读者欠款情况的查询、读者图书续借的办理、读者个人密码的修改等。

2. 管理功能需求。图书馆管理人员需要修改图书借阅者借书和还书记录，所以需对图书馆管理员登陆本模块进行更多的考虑。在此模块中，图书馆管理员可以为图书借阅者加入借书记录或是还书记录，并打印生成相应的报表给用户查看和确认。图书馆管理人员功能的信息量大，数据安全性和保密性要求最高。本功能实现对图书信息、借阅者信息、总体借阅情况信息的管理和统计、图书馆管理员和管理人员信息查看及维护。图书馆管理员可以浏览、查询、添加、删除、修改、统计图书的基本信息；浏览、查询、统计、添加、删除

和修改图书借阅者的基本信息，浏览、查询、统计图书馆的借阅信息。此项功能模块主要包括读者基本信息的管理、图书基本信息的管理、借书信息的管理、还书信息的管理、办理罚款、数据的统计、各种报表的生成等。

图书馆信息管理系统是一个功能强大的图书馆管理系统，从书籍的订购，编号，入库，更新操作，到书籍的借阅，归还，续借等全部实现自动或半自动化，从而避免了由人工管理出现的问题。此系统的应用极大的方便了图书馆的管理，使大量图书以及用户数据的存储、管理、更新等成为可能性。图书馆信息管理系统运行安全可靠，且具有人性化特点，极大地方便了用户的操作，它可以与其他系统配合使用，来实现图书的自动归类，自动检索，自动出库等智能化操作。检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等优点能够极大地提高图书馆管理的效率，也是图书馆管理科学化、正规化，实现与世界接轨的重要条件。

通过对图书馆信息管理系统的基本内容进行研究，了解到此系统具有显著的优越性，能满足现代化图书馆管理的需求。大力推广图书馆信息管理系统具有重大的现实意义。

图书管理系统项目报告书篇四

本次毕业设计所从事的课题题目是基于vf的图书管理系统的设计与实现。课题的目的：应用当前高速发展的计算机技术，组建图书管理系统。

随着计算机及网络技术的飞速发展，internet/intranet应用在全球范围内日益普及，当今社会正快速向信息化社会前进，信息自动化的作用也越来越大。从而使我们从繁杂的事务中解放出来，提高了我们的工作效率。

图书馆作为一种信息资源的集散地，图书和用户借阅资料繁多，包含很多的信息数据的管理，现今，有很多的图书馆都

是初步开始使用，甚至尚未使用计算机进行信息管理。根据调查得知，以前对图书信息管理的主要方式是基于文本、表格等纸介质的手工处理，对于图书借阅情况（如借书天数、超过限定借书时间的天数）的统计和核实等往往采用对借书卡的人工检查进行，对借阅者的借阅权限、以及借阅天数等用人工计算、手抄进行。数据信息处理工作量大，容易出错；由于数据繁多，容易丢失，且不易查找。总的来说，缺乏系统，规范的信息管理手段。尽管有的图书馆有计算机，但是尚未用于信息管理，没有发挥效力，资源闲置比较突出，这就是管理信息系统的开发的基本环境。

数据处理手工操作，工作量大，出错率高，出错后不易更改。图书馆采取手工方式对图书借阅情况进行人工管理，由于信息比较多，图书借阅信息的管理工作混乱而又复杂；一般借阅情况是记录在借书证上，图书的数目和内容记录在文件中，图书馆的工作人员和管理员也只是当时对图书信息比较清楚，时间一长，如再要进行查询，就得在众多的资料中翻阅、查找了，造成查询费时、费力；如要对很长时间以前的图书进行更改就更加困难了。

建立图书管理系统，完成的主要功能有：

借书管理：完成读者借书这一业务流程。

还书管理：完成读者还书这一业务流程。

图书类别管理：完成图书的分类处理。

图书信息管理：完成图书信息的添加、修改、删除和查询处理。读者类别管理：完成读者管理的分类处理。

读者信息管理：完成读者信息的添加、修改、删除和查询处理。系统管理：完成系统管理员的添加和更改密码。

应用visual foxpro 6.0建立数据库，实现本次系统开发。

- 1、确定题目，查看资料第1周
- 2、系统规划第2—3周
- 3、系统的编制与调试第4—6周
- 4、毕业论文框架的确定第7周
- 5、毕业论文撰写、修改与确定第8—9周
- 6、毕业设计的形式审查及改进、预答辩第10周

报告人签名：

导师签名：

图书管理系统项目报告书篇五

科学技术日新月异的进步，让人类生活发生了巨大的变化，计算机技术的飞速发展，使各行各业在计算机技术应用方面得到了广泛的普及和使用。信息化时代的到来成为不可抗拒的潮流，人类文明正在进入一个崭新的时代。因此，图书管理系统也以方便、快捷、费用低的优点正慢慢地进入人们的生活，将传统的图书管理方式彻底的解脱出来，提高效率，减轻工人人员以往繁忙的工作，减小出错的概率，使读者可以花更多的时间在选择书和看书上。从而使人们有更多时间来获取信息、了解信息、掌握信息。

为方便对图书馆书籍、读者资料、借还书等进行高效的管理，特编写该程序以提高图书馆的管理效率。使用该程序之后，工作人员可以查询某位读者、某种图书的借阅情况，还可以对当前图书借阅情况进行一些统计，给出统计表格，以便全

面掌握图书的流通情况。

二. 需求分析

1. 能够输入图书的综合情况和进行新书入库、现有图书信息修改以及删除；

2. 能够实现对读者档案的查询和编辑管理；

3. 能够进行罚款功能；

能够进行借阅历史的查询功能；

三. 开发平台

1. 使用visualc++6.0作为本次系统的开发工具，开题报告《图书管理系统开题报告》。因为visualc++6.0是功能最为强大可视化开发工具，它不仅支持传统的软件开发方法，更重要的是它能支持面向对象、可视化的开发风格。因此visualc++又称作是一个集成开发工具，它提供了软件代码自动生成和可视化的资源编辑功能。

2. 使用access做为本次开发软件的数据库。因为access被集成在microsoftoffice中。access数据库处理的基本结构，采取关系型数据库模式。与其他数据库系统相比，access更加简单易学，一个普通的计算机用户可以很快地掌握它。access20xx的功能十分强大，利用它可以方便地实现对信息保存、维护、查询、统计、打印、交流、发布，而且它可以十分方便地与office其他组件交流数据，这些功能对一个一般用户而言已经足够了。

四. 本系统功能模块

图书管理系统需要实现的功能主要有四大块：“日常工作管

理”、“基本资料维护”、“查询”、和“系统管理”模块。其中日常工作管理和基本资料维护是整个系统的核心。

1. “日常工作”模块：

(1)借书处理：主要功能是记录借阅证编号和图书编号，进行借书过程。在数据库中插入一条借书记录，该记录包括读者id□图书id□借出日期、还书期限、操作员姓名。

(2)还书处理：主要功能是输入借阅证编号、图书id□在借阅登记表中找到相应的记录，将该记录的相应数据插入到还书记录中，同时将借书记录删除，并保存在借阅历史记录表中。

(3)缴纳罚金：输入读者id,显示该读者的姓名、图书编号、罚款金额和罚款原因，如果读者交纳了罚金，则将借阅登记表的允许借阅标志置为“y”□删除罚款记录表中该读者对应的记录，将这一条记录同时插入到罚款历史记录表中。

2. “基本资料维护”模块：

(1)图书资料维护：包括新书的入库，以及现有书籍资料的修改和删除。

(2)读者资料维护：包括新会员的资料入库，以及现有会员资料的修改和删除

3. “查询”模块：

(1)图书资料查询：根据相应的图书信息对所有书籍进行所需查询。此查询包括：’图书分类’、’图书编号’、’图书名称’、’作者’、’出版社’。

(2)读者资料查询：根据相应的读者资料进行所需查询。’借阅证编号’、’读者姓名’以及’身份证编号’。

(3) 借阅历史记录查询：根据相应的借阅信息进行所需查询。此查询包括：'借阅证编号'、'图书编号'、'借书日期'、'还书日期'。

(4) 罚款历史记录查询：根据相应的罚款信息进行所需查询。此查询包括：'借阅证编号'、'罚款日期'、'罚款原因'。

4. “系统管理”模块：

(1) 员工管理：包括新员工信息的录入，密码的修改以及员工信息的删除。

(2) 数据备份：对现有的数据库信息的保存。

(3) 数据恢复：对数据库信息的恢复