

学校编码: 10384
学号: X2008221026

分类号__密级__
UDC__

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

浅谈地方文献交换平台的研究与开发

**Discussion on Research and Development of
Local Documents Exchange Platform**

林霞

指导教师姓名: 倪子伟 副教授

专 业 名 称: 计算机技术

论文提交日期: 2012 年 月

论文答辩时间: 2012 年 月

学位授予日期: 2012 年 月

答辩委员会主席: __

评阅人: __

2012 年 月

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

摘要

地方文献是一个地方政治、经济、文化和社会事业发展以及历史、风俗、资源等方面的文献资料.它具有区域性、史料性、广泛性和时代性等特点，地方文献与一般文献的最主要区别在于其具有地方特色。因此，它是目前国内外图书馆界公认的重要文献资源之一。但是由于各地方图书馆在地方文献的收集标准、范围上并没有达成共识，收集重点也不明确。在地方文献保管上，除少数图书馆是设专库集中收藏外，绝大多数馆是分散在各个书库之中；在数据库建设方面缺乏统筹规划，处于一种无序的、各自为政的状态。因此，必须加强地方文献信息资源共享建设，使之更好的促进社会的发展，而传统的地方文献资源共享的方式主要有：建立联合目录与进行合作编目、馆际互借、发展合作藏书、建立馆际资源中心、建立馆际合作等。

随着因特网普及，图书馆的服务对象和读者需求有了很大变化，图书馆的服务内容、服务手段也发生了明显变化，传统模式已经无法满足更多群体的需求。为此，本文提出了另一种模式——地方文献的等值或等量交换模式，即各图书馆之间、图书馆与地方或个人之间、个人与个人之间的资源等值或等量交换等。这种模式能够更好的解决传统模式上的资源共享不足，这是对图书馆工作的一项重要补充，而且对建设有特色鲜明的高校图书馆和保护当地的文化遗产都具有极其重要的意义。

本文主要介绍了该交换平台的各项功能及其实现过程，论述了系统开发的基本原理，过程和方法。使用 SQL 作为后台数据库，使用 ASP 作为开发工具，开发出来的平台能够更好的服务于地方文献资源共享，以便于更好的服务用户。

关键词：地方文献；共享；交换平台

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

Local documents are a local political, economic, cultural and social undertakings development and the history, customs, resources and other aspects of documents. It has the characteristics of regional, historical data, universality and times. The most important differences between local documents and general documents is that local documents has its local characteristics. Therefore, it is one of the important documents at home and abroad recognized by the library community resources.

However, due to the local library collection standards and the scope in the local documents did no reach consensus, the collection emphasis is not clear. In the savekeeping of local documents, in addition to a small number of library sets a special library to collect, the vast majority of Museum dispersed among the various stacks; lack of overall planning, database building, in a chaotic, fragmented state. Therefore, we must strengthen the local document resource sharing construction, to better promote the development of society, the traditional local documents resource sharing: the establishment of union catalogs and cooperative cataloging, interlibrary loans, the development of cooperation in collection interlibrary resource centre, the establishment of interlibrary cooperation.

Along with the popularization of the Internet, the library services object and reader needs have a lot of great changes, the library service content, service means also have changed obviously, the traditional model has been unable to meet the needs of more groups, so this paper proposed another model, that is the equivalent or its equivalent of local documents in exchange mode, among libraries, library with local or between individuals, between the individual and the individual resources equivalent or its equivalent in exchange. This model is better than traditional model on the resource sharing. It is the main complement of the library work, but also is extremely important for the construction of the distinctive characteristics of the University Library and the protection of local cultural heritage.

This paper mainly introduces the exchange of the various functions of the platform and its implementation process, discusses the basic principles of the system development process and methods. using SQL as a back-end database, using ASP as a development tool, developed the platform to better serve the local documents resource sharing in order to better service customers.

Keywords: local documents; sharing; exchange platform

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 课题研究背景	1
1.2 课题研究的目的是和意义	1
第 2 章 相关技术介绍	3
2.1 B/S 模式	3
2.2 数据库技术	4
2.3 ASP 技术	5
第 3 章 系统分析与设计	7
3.1 系统分析	7
3.1.1 网络架构	7
3.1.2 系统结构	7
3.2 系统设计	8
3.2.1 数据库设计	8
3.2.2 系统模块设计	11
第 4 章 技术难点分析与解决措施	23
4.1 读取 Excel 数据并添加到数据库中	23
4.2 批量添加数据到交换篮	24
4.3 交换篮中数据的价格统计	24
第 5 章 系统安全分析	27
5.1 登录认证安全	27
5.2 密码认证安全	27
5.3 SQL Server 安全认证机制	28
5.4 SQL 注入漏洞机制	28
第 6 章 总结	29

参考文献： 31

致 谢 33

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 The Research Background.....	1
1.2 The Purpose and Significance of the Research	1
Chapter 2 Related Technologies	3
2.1 B/S Mode	3
2.2 Database Technology.....	4
2.3 ASP Technology	5
Chapter 3 System Analysis and Design	7
3.1 System Analysis	7
3.1.1 Network Structure	7
3.1.2 System Structure	7
3.2 System Design	8
3.2.1 Database Design	8
3.2.2 System Module Design	11
Chapter 4 technical problems analysis and solving measures	23
4.1 Read Excel data and add to the database.....	23
4.2 Batch adding data to the exchange basket.....	24
4.3 statistical documentation prices in exchange basket.....	24
Chapter 5 System safety analysis	27
5.1 Login authentication security	27
5.2 Password authentication security	27
5.3 SQL Server security authentication mechanism.....	28
5.4 SQL injection vulnerability Mechanism	28
Chapter 6 Conclusions	29

References	31
Acknowledgements	33

厦门大学博硕士论文摘要库

第1章 绪论

1.1 课题研究背景

地方文献内容广泛、类型各异、载体繁多、来源分散,表现出了一定的无序性和不规范性,而搜集与整理这些地方文献是一项复杂的系统工程。丰富多彩的地方文献,是中华民族文化的重要组成。几千年来,生活在不同地域的各族人民用勤劳和智慧创造了各自的物质和文化财富。一代代传承下来的独特的地方文献,蕴藏着十分厚重和与众不同的文献价值。地方文献是特定区域政治、经济、军事、文化、教育、历史、自然、地理等一切文化遗产的载体记录。其最大的特点是文献内容所体现出的鲜明的地域性和独特的历史文化。长期以来,它是图书馆藏书的一个重要组成,也是读者利用率较高的文献。

为此,如何加强馆藏建设中地方文献收集,更好地发挥其特殊的作用,服务于社会,就成为文献管理工作、图书管理工作的重要课题。

1.2 课题研究的目的是和意义

整理、研究地方文献,将其准确、系统地提供给用户,既是对中华民族优秀传统文化的继承与发展,又是为所在图书馆特色馆藏建设和地区文化研究及地方经济协调发展提供信息资源,具有非常重要的现实意义和深远的历史意义。而高校图书馆之间加强馆际合作、发挥整体功能,实现地方文献资源网上共享,这有利于地方文献的利用与传播,有益于把各馆力量凝聚起来,形成整体优势,使地方文献建设取得新的飞跃。

地方文献资源主要分布于各地的图书馆、博物馆以及各级部门。它的收集方法可以通过以下几种方式进行采集。

一是购买。广泛搜集征订单,调查了解,掌握地方文献的生产和流通渠道,与有关单位和机构经常保持联系,随时了解出版动态;

二是缴送。建立完善的地方文献呈缴本制度,以法规的形式规定,凡本地出版的正式非正式出版物,应向图书馆呈缴一定的数量;

三是捐赠。与其他单位和个人建立友好关系，倡导捐赠活动，接受个人和机构捐赠的地方文献，尤其是一些非卖品；

四是征集。与有关地方名人建立联系，征集他们的著作、手稿和个人收藏的地方文献；

五是析出。许多地方文献收录于大型丛书、总集、文集、报刊等之中，通过复印、扫描、摘抄、剪辑等手段收集；

六是编辑和复制。将散见于各类报刊中的零散、无序、隐含的地方文献记录，进行重新整合，形成新的专题文献产品；

七是民间访问。通过二手书店、旧书摊以及废品收购站收集地方文献；

八是网络交换。借助一个共同的平台，将传统的无法收集起来的地方文献通过网络进行交换互用，各取所需，这样即确保了不同地方之间的文献资源能够更好的发挥其真正的作用，同时也确保了这些资源之间的共享。

本文所讨论的重点在于如何开发这个共同的平台，能够使地方文献信息资源通过网络进行交换。这个平台即弥补了传统地方文献资源收集方式的不足，同时也增强了交换者之间的交流与合作。

本文主要完成了以下工作：

(1) 在设计之前充分了解地方文献交换平台的设计需求，规划出满足这些需求的流程。

(2) 通过自己所掌握的开发语言，使用了 ASP 语言和 Microsoft SQL Server 数据库作为开发工具。

(3) 运用相应的数据库知识，规划和设计出每个子功能模块的数据模型和数据库表格，完成了各个子模块具体功能的编码工作。

(4) 对设计完成的地方文献交换平台进行初步测试，不断完善功能上的不足，改进编码书写规范，更好的满足需求者的要求。

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库