第一图书网, tushu007.com

<<数字化图书与数字图书馆应用研究>>

图书基本信息

书名：<<数字化图书与数字图书馆应用研究>>

13位ISBN编号：9787563915538

10位ISBN编号：7563915532

出版时间：2005-7

出版时间：北京工业大学出版社

作者：王建文

页数：197

字数：274

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

数字图书馆对于传统图书馆来说，是一个全新的理念，也是一种全新的实践，国内外可供参考的文献并不很多，特别是结合中国数字图书馆建设的实际经验加以深入阐述的文献很少。
本书的编写以国内外数字图书馆研究和建设的最新成果为基础，以相关信息技术为主线，力求突出理论的严谨性、技术的先进性、方法的系统性。
全书内容体现了数字图书馆理论、技术、应用三大组成部分，力求全面揭示数字图书馆的整体构架及核心要素。
本书尽量做到立足当前，面向未来，资料翔实，深入浅出，可读性较强。
数字图书馆具有无限发展的空间，其理论与实践都在不断更新、完善，希望本书在促进数字图书馆基础知识和普及和数字图书馆理论与实践的探讨方面能够充当引玉之砖。

作者简介

王建文，男，生于1965年，湖南安化县人。
1989年大学毕业。
1994年至今在湖南师范大学图书馆工作，图书馆馆员，计算机软件工程师。
多年来，结合本职工作致力于图书信息数字化研究、网络数据库系统的开发与设计、教育信息资源网的设计与研究。
1999年，海天出版社出版其专著

书籍目录

第一章 概述 一、数字图书馆的简要历史 二、电子图书馆、虚拟图书馆和数字图书馆 三、数字图书馆与传统图书馆的关系 四、数字图书馆产生的背景 五、数字图书馆的概念 六、数字图书馆的特征 七、国内外数字图书馆的发展概况第二章 数字图书馆的功能与价值 一、信息数字化和信息搜集 二、信息的获取与创建 三、信息的存储和管理 四、信息服务 五、信息传播 六、信息安全和权限管理 七、信息的访问与查询 八、数字图书馆的发展功能 九、因特网资源的连接功能 十、电子出版物资源的利用 十一、网络服务功能第三章 图书馆数字化是实现数字图书馆的基础 一、数字化的概念 二、数字化是实现数字图书馆的前提 三、数字化资源的建设 四、数字化技术 五、数字化的过程与方法第四章 实现数字图书馆的关键技术 一、数字图书馆的核心技术简介 二、风格信息资源的组织管理技术 三、便捷的导引系统构建及实现方法 四、数字化信息资源标准化技术 五、数字信息传递技术 六、信息检索技术 七、超文本技术 八、数据仓库与信息挖掘技术第五章 数字图书馆的体系结构 一、数字图书馆的基本构件及系统构成 二、数字图书馆的信息结构 三、数字图书馆的系统结构 四、IBM数字图书馆系统简介第六章 数字图书馆的未来前景展望 一、美国数字图书馆的研究与发展概览 二、我国数字图书馆的发展思路 三、我国数字图书馆建设的必要性与紧迫性 四、国际性超大规模数字图书馆的原型及其挑战性问题研究第七章 怎样利用数字图书馆 一、数字图书馆信息服务及服务的组织管理 二、网络信息资源导航与利用 三、网络环境下数字图书馆的信息服务 四、数字图书馆数字化参考咨询服务 ……第八章 数字图书馆在教育教学领域的功用参考文献

章节摘录

版权页：2.信息存储技术建立在信息集成基础上的数字图书馆系统实质上是存在于Intemet上的巨型数据库群，信息的存储、信息的检索、信息的分析都要利用数据库技术。
3.数字化方式图书数字化一般有三种方式：扫描方式、文本方式以及全息技术。
文本方式是最常见的数字化方法。
采用计算机进行文字处理越来越普遍，出版行业也面临数字化改造，因此这种方法是新的文本文件产生的主要形式。
扫描方式则是最常见的、能够快速将大量印刷型资料数字化的技术，是目前国内数字图书馆建设的主要数字化内容来源。
其具体做法是采用光学扫描仪、数字相机等将现有的纸质文献经模数转换成位图。
模数转换是指将模拟信息转换成数字信息，以便计算机处理的过程。
转换的质量取决于扫描设定的采样密度，即通常所说的分辨率。
要保证图书数字化的零错误率并考虑成本规模等指标，扫描是切实可行的方式。
但大多数业内人士对此表示了怀疑，他们认为扫描成像后用图像的格式保存，与传统的图书比虽然前进了一大步，但是无法进行文字检索分类和摘要，更谈不上深加工和处理，会降低资源的利用效率。
对有些图书，比如那种很古老的文物，不能拿扫描仪，只能用照相机，用非常高级的数字照相机把它照进去。
而且这个工作量非常大。
那么多东西都照进去，其成本之高也可想而知。
采用传统的录入排版方式也有不少弊病：一是只有文本信息，不能保留原来图书印刷的全部，如公式、图表、图形方面的信息；二是生产成本高；三是错误率高，因此很难形成规模化的生产能力。
中国工程院院士倪光南指出，在目前的图书数字化技术中，最先进的应是全息数字化技术，用这种技术制作的数字图书拥有图书的全部信息，效果最好。
相比之下图像扫描方式只有图像信息，连最重要的文字信息都没有，而文本方式虽然有文字信息，但没有图形图像、字体号、版式、公式图表等信息，也很不完整。
在国内，像《中国学术期刊》（光盘版）所用的书生全息技术就是非常好的，不但创下了非常好的经济效益、社会效益，同时，也没有在网上发现清华学术期刊的资料被破解、被盗版的现象。
但是，目前中国数字图书馆已经数字化的18万本图书，都是采用图像扫描技术制作的。
鉴于此，很多业内人士呼吁，在国家数字图书馆建设工程中，应该采取招标的方式，以保证所采用技术的先进性。

编辑推荐

《数字化图书与数字图书馆应用研究》：21世纪的数字富翁。

第一图书网, tushu007.com
<<数字化图书与数字图书馆应用研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com