

<<数字图书馆技术>>

图书基本信息

书名：<<数字图书馆技术>>

13位ISBN编号：9787118049510

10位ISBN编号：7118049514

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业

作者：王兰成等

页数：330

字数：277000

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>

<<数字图书馆技术>>

内容概要

信息集成是整合信息资源及解决数字信息系统可扩展性和支持复杂信息访问的重要基础，数字图书馆技术研究的一个热点问题就是如何帮助用户高质量地检索并获取真正有用的信息。

本书以新颖的视角系统地论述了数字图书馆信息的组织技术、异构数据的集成架构与方法、语义数据词典的结构与开发、系统信息集成的基础平台及其技术、信息内容检索的标引挖掘技术、数字图书馆信息集成与信息检索技术的开发、信息集成与信息检索系统的新设计等方面的研究成果。

本书的主要内容是对数字图书馆实现中的方法和技术的研究，重点放在对数字图书馆的信息集成和信息检索关键技术的研究。

因而，本书共分为以下九章：第一章总体引论数字图书馆技术、计算机信息集成技术和计算机信息检索技术，介绍本书的内容概览；第二章研究数字图书馆的信息组织技术，包括元数据技术与应用，MARC和DC的信息组织及映射技术，XML MARC(XMARC)的信息描述理论，XMARC的DTD/SCHEMA的两种实现方法；第三章综述异构数据的集成架构与方法，包括异构数据集成基本架构与研究现状，几种主流异构数据集成架构，数字图书馆的异构数据集成架构；第四章研究语义数据词典的结构与开发，提出主题概念与主题词典的知识表示、主题词语义关系的组织与实现、K-S-C主题概念知识库方法；第五章研究系统信息集成的基础平台及其技术，包括XML与信息集成、数据仓库与信息集成、Web Services与信息集成；第六章研究信息内容检索的预处理技术，包括中文信息的自动标引、基于K-s-C语义关系的自动标引、XMARC主题信息的标引挖掘技术；第七章研究数字图书馆信息集成技术的开发，使用XMARC建立全局模式，进行元数据设计与维护、数据集成器设计以及性能的优化；第八章研究基于主题范畴的数字图书馆信息检索技术，包括研究实现基于K-S-C语义关系的概念检索、XMARC主题分类概念检索；第九章为信息集成与信息检索系统的设计，包括异构数据集成架构应用层设计、系统检索功能设计、基于用户反馈信息的主题调整，最后总结与展望所做的工作，实现的军事训练数字图书馆的数据集成和检索实验系统，提供了对研究中的主要工作的实践和检验。

<<数字图书馆技术>>

作者简介

王兰成，1962年生，上海市人，博士。

解放军南京政治学院上海分院军事信息管理系教授，数据库与信息处理方向博士生导师。

军队政治工作信息化博士后合作导师；中国档案自动化管理技术委员会委员、上海市计算机学会数据库专业委员会委员、上海市档案科技专家委员会委员。

曾

书籍目录

第一章 引论 1.1 数字图书馆技术 1.2 计算机信息集成 1.3 计算机信息检索 1.4 内容概览

第二章 数字图书馆的信息组织技术 2.1 元数据技术与应用研究现状 2.2 CNMARC信息组织及其应用 2.3 CNMARC对DC的信息映射 2.4 XMARC信息描述的理论研究 2.5 XMARC信息描述的实践研究 2.6 小结

第三章 异构数据的集成架构与方法 3.1 异构数据集成研究现状 3.2 数据集成的基本架构 3.3 几种主流异构数据集成架构 3.4 数字图书馆的异构数据集成架构 3.5 小结

第四章 语义数据词典的结构与开发 4.1 计算机词典构建与应用研究现状 4.2 主题概念与主题词典的知识表示 4.3 主题词语义关系的组织与实现 4.4 K-S-C主题概念知识库方法 4.5 小结

第五章 系统信息集成的基础平台及其技术 5.1 XML与信息集成 5.2 数据仓库与信息集成 5.3 web Service与信息集成 5.4 小结

第六章 信息内容检索的预处理技术 6.1 中文信息自动标引的方法与技术 6.2 基于K-S-C语义关系的自动标引 6.3 XMARC主题信息的标引挖掘技术 6.4 小结

第七章 数字图书馆信息集成技术的开发 7.1 数据模式转换 7.2 元数据设计与维护 7.3 数据集成设计 7.4 集成器设计 7.5 性能优化 7.6 小结

第八章 数字图书馆信息检索技术的开发 8.1 中文信息的概念检索 8.2 基于K-S-C语义关系的概念检索 8.3 XMARC主题分类概念的检索 8.4 实验方法及其结果分析 8.5 小结

第九章 信息集成与信息检索系统的设计 9.1 异构数据集成架构的应用层设计概要 9.2 信息集成的数据仓库设计 9.3 信息检索的结果加工设计 9.4 基于连接池技术的系统并发访问 9.5 应用系统的研究与设计 9.6 回顾与展望

附录A 基于XML SCHEMA的XMARC核心元素集

附录B 信息处理与检索系统的部分界面

参考文献

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>