

<<知识集成方法与技术>>

图书基本信息

书名：<<知识集成方法与技术>>

13位ISBN编号：9787118069334

10位ISBN编号：7118069337

出版时间：2010-12

出版时间：国防工业出版社

作者：王兰成

页数：344

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>

<<知识集成方法与技术>>

内容概要

本书研究的学科数字信息群，是指数字信息环境中的以信息学科文献类型划分的多种数字信息对象集合。

这里的学科文献类型是指图书馆学、情报学和档案学等信息学科的信息表现形式，数字信息对象即数字化的图书、报刊、论文、资料和档案等的描述性信息资源。

学科数字信息群与网络信息资源相比较，既有相同或相似的一些特点，又有明显的差异。

它们共同的特点是：数量巨大，内容丰富，形式多样，更新频繁。

数量巨大表现为网络上各种信息资源集为一体，并共享使用；内容丰富表现为信息资源覆盖各个学科或学科各个领域，来源广泛；形式多样表现为信息资源既有原始论文或电子报刊等一次文献，又有题录、摘评等二次、三次文献，还有文本、图形、声音等多种形式；更新频繁表现为网络信息量及发布点迅速增长，有用或无用的信息新陈代谢加快。

学科数字信息群又是特定的网络信息资源，因此它与通常的网络信息资源相比有以下优势：虽然数量巨大，信息质量仍可控制，面向学科的数字信息群具有一定的标准和规范，许多信息经过必要的信息过滤、整理加工、质量控制和管理机制，已经处于有序状态；虽然形式多样，信息仍可有效组织，特别是学科数字信息群按学科的文献类型将网络信息资源进行划分，通过文献信息资源与网络信息资源的有机结合丰富了信息资源的体系，从而为数字信息群知识集成运用学科的理论和方法作了必要的准备。

<<知识集成方法与技术>>

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、博士生导师。

中国科技情报学会信息技术委员会委员、中国档案学会自动化管理技术委员会委员、上海市计算机用户协会理事、上海市计算机数据库专委会委员、上海市档案科技专家委员会委员。

曾获南京政治学院“中青年拔尖人才”和“中青年专家”称号，荣立三等功1次，享受军队优秀专业技术人才岗位津贴，获军队院校育才奖。

已出版著作和译著15部，在《中国图书馆学报》、《情报学报》、《档案学研究》、《军队政工理论研究》、《计算机科学》和《现代图书情报技术》等刊物发表论文180篇，主持和完成国家社科基金、国家社科基金军事学、国家档案局和军队的多个重要课题，主要成果分获全军优秀科研成果一等奖、国家档案局科研成果二或三等奖、上海市科技进步三等奖和上海市档案科研成果特等奖、南京政治学院科研精品特等奖等。

<<知识集成方法与技术>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 学科数字信息群 1.2 知识集成 1.3 面向学科数字信息群的知识集成 1.4 研究目标与基本路向 1.5 内容概览第二章 知识集成的实现基础 2.1 信息组织与检索技术 2.1.1 分类组织及检索法 2.1.2 主题组织及检索法 2.1.3 集成组织及检索法 2.2 知识集成中的信息技术应用 2.2.1 XML和RDF(S)技术 2.2.2 数据仓库技术 2.2.3 自然语言处理技术 2.2.4 语义网技术 2.2.5 搜索引擎技术 2.2.6 本体方法 2.3本章小结第三章 知识表示和本体管理 3.1 知识集成概述 3.1.1 知识的概念 3.1.2 知识集成的特点 3.2 领域知识表示 3.2.1 知识表示的几种方法 3.2.2 因素和因素空间 3.2.3 领域检索请求的描述架建立 3.2.4 基于真值流的知识推理 3.3 知识集成中的多本体管理 3.3.1 本体进化的方法 3.3.2 面向知识集成的本体概念整合 3.4 本章小结第四章 知识集成中的元数据 4.1 元数据概述. 4.1.1 元数据元素的语义层面 4.1.2 元数据元素的分类 4.1.3 元数据之间的关系 4.2 元数据在知识集成中的应用 4.2.1 元数据在知识表示中的应用 4.2.2 元数据之间的多种类型互操作方式 4.2.3 元数据登记注册管理机制 4.3 知识集成中的主要元数据比较 4.3.1 都柏林核心元数据(DC) 4.3.2 机读目录元数据(MARC) 4.3.3 学科数字信息群的其他元数据第五章 基于本体的知识集成第六章 知识集成中的知识组织第七章 知识集成中的知识检索第八章 知识集成原型系统的设计与实现第九章 结论与总结附录图索引表索引参考文献后记

<<知识集成方法与技术>>

章节摘录

版权页：插图：实行统一管理，要将重点放在研究图书、情报、档案信息系统的有效管理问题上。对图书、情报、档案信息进行科学的分类和处理，保证这些信息获取、加工、存储、传递等渠道的畅通。

当前，无论是数字档案馆还是数字图书馆，或是其他信息服务机构，都把能够为用户提供满意的信息服务作为重要的建设目标之一，并试图为信息服务提供知识检索和知识服务。

随着社会的进步、科学的发展，新型的数字图书馆、档案馆的数字化、智能化和虚拟化，已使新馆成为新的信息集散地、信息传播中心和知识宝库。

随着计算机大容量、高密度存储功能的开发，新馆的馆藏资源正在逐步实现数字化并在网上流通，其结果将改变现有的馆藏结构。

图书馆学、情报学、档案学是知识信息管理的三大学科，它们之间有着几乎相同的认识论、基础理论和方法论。

随着科学技术的发展和社会更广泛、更迫切的需要，对图书、情报、档案的利用越来越要求公开化、社会化。

“图书、情报、档案一体化”的一种理解是“使图书馆、情报机构和档案馆成为一体”，即图书馆、情报机构和档案馆联盟、组合，为同样的对象服务。

当前信息技术下的三者“一体化”并非实现一般意义上的简单的融合，而是一种数字化网络环境下的融合，即所谓虚拟图书馆、虚拟情报所和虚拟档案馆的融合。

虚拟融合，就是利用网络技术将分布于不同地点的数字化图书、情报、档案信息资源，按照“一体化”的规范和原则，以网络化方式加以互相连接，提供及时利用，实现资源共享。

馆藏数字化信息资源的丰富与多样化，存取异地信息的便利是虚拟馆库建立的立足点，也为信息概念下的图书、情报、档案脱离其载体进行统一管理提供了便利。

面向学科数字信息群的知识集成，除了将相关馆藏资源数字化工作外，还涉及到馆藏信息资源的形成、整理、存储、检索、传递、保管、保护、利用、鉴定、统计等全过程，它是一种引入管理和应用数字化的物理信息对象的方法，实现的功能包括对各种载体数字化，数据的接收、存储和管理，组织对数据的有效访问和查询，数字化信息的网上发布和传递，系统管理和安全维护等关键技术。

<<知识集成方法与技术>>

编辑推荐

《知识集成方法与技术:知识组织与知识检索》由国防工业出版社出版。

<<知识集成方法与技术>>

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>