

2005—2010 年数字化资源组织管理研究综述

梁艳琴

(长治市图书馆,山西 长治 046000)

摘 要: 本文对 2005—2010 年间数字化资源组织管理的研究状况进行了系统的探究与分析,总结出学界在此方面的以下五项研究热点和焦点:数字化资源建设研究、数字化资源的描述与标识、数字化资源二次开发的研究、数字化资源的检索挖掘研究及数字化资源的存储与保护,同时对各方面都进行了充分的论述,以期对相关领域的理论研究和实践发展有所贡献。

关键词: 领域本体;知识整合;知识组织体系

中图分类号: G250

文献标识码: A

文章编号: 1004 - 1680(2012)01 - 0031 - 03

2005 - 2010 年,我国的数字化资源组织管理研究方面取得了显著的成果,发表相关论文达 600 多篇,不仅在数量上创新高,而且重点突出,基本上反映了这一时期研究的发展变化和趋势,呈现出综合、深入的新特点。本文拟从宏观的数字化资源组织管理的角度出发,分以下五个方面阐述这一时期该领域研究的热点和焦点:数字化资源建设研究、数字化资源的标识与描述、数字化资源二次开发的研究、数字化资源的检索挖掘研究、数字化资源的存储与保护。

1 数字化资源建设研究

数字化资源建设可以说是数字化资源管理的开端,为其组织管理创造基础。近些年,对数字化资源组织建设的论文总是离不开图书馆这个客观的环境,如丁申桃在《我国高校图书馆数字化资源建设现状分析》中,就从实证的视角分析了高校图书馆数字资源的建设标准、技术等。除此之外,资源数字化建设的技术问题如 ASP 技术及 TRS 系统的应用等,也是这方面的研究热点。可见关于资源数字化建设问题研究已从理论的探讨转向实际的应用研究。

2 数字化资源的标识与描述

2.1 对资源描述体一元数据的研究

要将数字化资源进行有效的组织,元数据的使用起着决定性的作用,元数据发展至今,备受关注的应属 DC,DC 在数字资源组织中的应用优势、它的格式和语法结构的研究是这一时期的热点,如陈艳红的《DC 元数据与网络信息检索综述》就对此做了充分的论述。

2.2 自由分类法研究的兴起

自由分类法在 2005 年上半年引起广泛关注,并迅速在 Technorati、MySpace 等多个系统中推广应用。Admam Math 在 2004 年 12 月撰写的文章被公认为自由分类法领域的“经典之作”,他认为以往由“专业人员”控制的元数据编辑和管理,将逐渐让位于网络社区共享式的自由分类法,或至少朝此方向发展。

自由分类法是分类法的未来吗?自由分类法是“重量级应用(killer app)”吗?或者它会从根本上改变现有的因特网吗?这些已超过单纯分类,进而扩展到网络本身,涉及到文化、语言、社会学、搜索引擎、心理学等诸多方面。它提供了新的视角来看待如何组织网络信息,以及用户的参与对应用系统成功的影响。这些正是学术研究的热点问题。

2.3 语义万维网的研究

网上的内容和信息都是设计给人阅读的,而不是让计算机“阅读”的,这样使机器很难对信息进行处理,无法满足人们对信息的需求和利用。语义网将是一个能够理解人类语言的智能网络,可识别信息的意义,并对信息自动进行解释、交换和处理。通过语义网,人与电脑之间的交流将变得像人与人之间的交流一样轻松,这才是我们对数字化资源进行有效管理的本质所在,其实用性及可行性引起了广泛的探讨,语义网自身的层次结构、与其他技术的衔接、计算机及信息技术的应用等都是各位学者正在研究与探讨的问题,如蒋丹的《语义万维网的方法、

概念及应用》就是典型的代表作。

3 数字化资源二次开发的研究

3.1 知识组织系统的研究

知识组织体系(Knowledge Organization Systems, KOS)是对内容概念及其相互关系进行描述和组织的机制,包括一系列传统(如术语列表、主题标目、分类表等)和非传统的(如语义网、本体等)知识组织体系。在数字化的时代,知识组织更是进行资源管理不可缺少的知识框架,对此的论述更是此时期的焦点,知识组织的类型、关系列表、实体间的关系都是论述较多的内容。

3.2 数字化资源的重组、浓缩、自动抽取

在此方面的研究中居于首位的应属于技术的研究:如何运用计算机的技术对资源进行合理恰当的整合,方便用户的使用。

另外,运用以上的技术进行个性化的服务,对不同的用户进行个性化的服务,建立专题信息,形成各种动态消息、简报,提供检索服务等,也是研究的焦点问题。

4 数字化资源的检索挖掘研究

4.1 搜索引擎的研究

数字化资源的组织管理中搜索引擎的开发、应用是重要的一个方面,它是组织网络信息资源的重要工具,在此方面的研究中除了技术、建设原理等方面的探讨,实证性的个案研究是这几年的研究热点,如《Google 学术搜索引擎与跨库系统功能的比较研究》等类似的文章。

当今,Google 的研究已开始向网络用户行为模式转移,Google 通过全球 Google 用户的日常行为来不断更新和完善自己的信息组织和检索服务,以更好地满足用户的信息需求,稳步开展搜索层面的增值服务。Google 还提供了 Google 市场经理、Google 个人代理、Google Analysis、Google Map 等服务,这些服务无不从方便用户满足用户需求的角度出发,这些都是值得我们去进行实证研究的。

4.2 过滤技术的研究

如何将无关信息和用户不需要的信息排除,这

既是技术的问题又是理念的问题,在技术方面的研究焦点集中在信息的深度挖掘技术、无缝连接技术等;理念方面更注重个性化的服务理念,如何提供用户迫切需要的信息,更重要的是从大量的不完整的数据中预测潜在的、有用的信息。

5 数字化资源的存储与保护

随着计算机的广泛应用以及 Internet 的不断普及,信息资源电子化、数字化的速度越来越快,传统的信息存储方案由于自身存在的瓶颈、可扩展性差等问题,已不能满足当今网络时代的要求,因此计算机存储技术及其优点、缺点的论述也越来越多,有些学者还将云计算等先进的技术引入其中,从更加全面的技术的角度去研究资源的存储问题。

6 结束语

综观 2005 年至 2010 年有关数字化资源管理的重点刊物和有影响的学术论文,本人认为数字化资源组织管理研究在当前呈现出综合、实用的趋势,数字化资源建设研究、数字化资源的标识与描述、数字化资源二次开发的研究、数字化资源的检索挖掘研究、数字化资源的存储与保护成为此时期研究的焦点。

参考文献:

- [1] 李广建. 整合研究的几个理论问题[J]. 图书情报工作 2005(10): 6-10.
- [2] 李 宁 送 文. 对于知识组织体系概念以及构建模式的一些思考[J]. 图书情报工作 2005(10): 37-40.
- [3] 马文峰. 人文社会科学信息检索[M]. 北京: 北京图书馆出版社 2004.
- [4] 杜小勇, 马文峰. 学科领域知识本体构建方法研究[J]. 图书情报工作 2003(8): 74-78.
- [5] 雷 琼. 基于本体的异构数据库集成研究[J]. 东北大学学报 2005(6): 13-15.
- [6] 王晓东. 基于 Ontology 知识库系统建模与应用研究[J]. 华东师范大学学报 2003: 1-2.
- [7] 祝忠明 吴新年 孙成权. 资源环境学科信息门户的研究与建设[J]. 图书情报工作 2005(7): 65-68.
- [8] 刘柏嵩. 基于知识的语义网: 概念、技术及挑战[J]. 中国图书馆学报 2003(2): 18-21.

Research on Digital Resource Organization and Management from 2005—2010

LIANG Yan - qin
(Changzhi Library ,Changzhi 046000 ,China)

Abstract: The article makes research on studies of digital resource organization and management from 2005 to 2010. Five study hotspots includes construction ,description and mark ,second exploitaion ,research and mining ,save and protection of digital resources. The author wants to make contribution to the related domain's fundamental re-search.

Key words: domain ontology; knowledge integration; knowledge organization systems

作者简介: 梁艳琴(1970 -) ,女 ,大学本科 ,长治市图书馆馆员。

收稿日期:2011 - 10 - 26
(责任编辑 段麦英)

(上接第 6 页)

[11] 勾 丹 ,郑洋洋. 我国高校图书馆电子资源利用现状
与对策[J]. 图书馆学研究 2008(11) : 85 - 87.

[12] 王春梅. 高校图书馆电子资源利用现状分析与对策研
究[J]. 中国现代教育装备 2009(1) : 136 - 138.

Analysis of the Digital Resources Utilization of Shanxi University Library

YANG Guang ,ZHANG Jing
(Management Department of Shanxi University ,Taiyuan 030006 ,China)

Abstract: This paper is based on a questionnaire survey to research the use of Shanxi University library digital re-sources ,makes investigation of real data to analyze the utilization of the library digital resources objectively ,clearly summarizes various existing problems ,and puts forward reasonable analysis of the causes and suggestions.

Key words: library; digital resource; utilization

作者简介: 杨 光(1977 -) ,女 ,博士 ,山西大学管理学院副教授 ,山西大学图书馆副馆长; 张 晶(1988 -) ,女 ,山西大学管理学院本科生。

收稿日期:2011 - 05 - 26
(责任编辑 段麦英)