第一图书网, tushu007.com

<<知识链接及其服务研究>>

图书基本信息

书名：<<知识链接及其服务研究>>

13位ISBN编号：9787502373856

10位ISBN编号：7502373853

出版时间：2012-8

出版时间：科技文献出版社

作者：曾建勋

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

第一图书网, tushu007.com

<<知识链接及其服务研究>>

内容概要

《知识链接及其服务研究》首先阐释了知识链接的概念以及内涵，在知识单元演变分析基础上，阐述了知识链接的产生背景与发展历程，论述了知识链接的表现形式及其功能，继而从知识属性出发，分析知识单元间的关联关系，论述知识链接构建模式；依据现有的知识管理理论、信息计量学理论和社会网络理论，提出知识链接理论基础。
并着重探索了知识链接构建方法和基础，论述了知识关系的匹配与关联揭示方法。
在此基础上，设计知识链接系统框架，探讨系统技术实现方案。
并以中国科学技术信息研究所知识链接门户为对象，从系统构建方案与服务实现两个方面进行知识链接应用的实证研究。
最后，进一步分析开放式知识链接服务体系框架及其协同服务策略。

第一图书网, tushu007.com

<<知识链接及其服务研究>>

书籍目录

1知识链接研究概述 1.1知识链接的概念与内涵 1.2知识链接的产生背景 1.3知识链接研究现状 1.4知识链接的发展历程 1.5知识链接的表现形式 1.6知识链接的作用与功能 1.7知识链接的发展趋势 2知识链接原理研究 2.1知识关联关系分析 2.2知识链接构建模式 2.3知识链接的理论基础 3知识链接构建方法及基础 3.1面向知识评价的规范文档建设 3.2科学文献中机构词典的构建 3.3面向知识链接的概念知识体系构建 3.4DOI与参考链接机制构建 3.5知识关系的匹配与关联揭示 3.6科研关系网络构建 4知识链接系统构建 4.1知识链接系统的建设目标与原则 4.2知识链接系统的设计思路 4.3知识链接系统的架构 4.4知识链接系统的功能 4.5知识链接系统的技术实现 5知识链接系统实证 5.1中信所知识链接门户 5.2基于知识链接门户的高被引分析应用 5.3基于知识链接的资源聚合应用探索 6开放式知识链接服务体系 6.1开放式知识链接服务要求 6.2开放式知识链接服务体系框架 6.3开放式知识链接服务方式 6.4开放式知识链接服务推进策略 7结论与展望 7.1研究总结 7.2研究展望 参考文献 后记

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 具体包括4个方面的内容：①科研实体的语义特征的界定。
为了从更细颗粒度的角度来识别科研实体，也为了更深入地揭示出不同科研实体之间的关系，需要基于海量文本统计和自然语言理解来界定科研实体的语义特征；②科研实体的识别与标注。
考虑到命名实体识别研究方面已经有了一些相对成熟的技术与方法，结合海量信息资源所提供的信息依据，对科研实体进行识别。
主要基于海量信息资源的篇章结构、科研实体的语义特征以及科研实体之间的邻近度来识别和标注科研实体；③科研实体的规范化。
在海量数字资源环境下，科研实体的识别和抽取过程中都不可避免地遇到同一实体的多个名称或重名的不同实体等现象，必须实施消歧与命名规范化。
在大规模文献资源中，针对一个给定的科研实体，根据其所有的命名和每个副本与其他实体的关联，自动选择或生成一个最优的命名。
④主要类型科研实体的规范文档建设。
在科研实体的识别与抽取构成中应该注重科研实体的规范文档建设与更新维护，如主体科研机构、重点科研人员、主要科学基金或科学期刊等规范文档。
3.6.2 科研实体关系的类型研究 以科研实体识别和抽取为基础，文献中的科研实体之间能够挖掘出多种科研关系。
基于不同实体类型，面向不同的任务目标，就会形成多种实体关系类型、多种实体关系特征，继而产生多种实体关系结构。
如主题概念之间具有同一关系、隶属关系和相关关系；机构具有名称演化及其上下级机构之间的关系，与其他机构间合作关系；论文、作者具有引证与被引证关系；科研项目与成果或产品之间、研究方法、技术与结果、结论之间，药品与疾病、症状之间具有因果关联；仪器、设备、产品、技术与特定的指标、技术参数之间具有条件关系；句法、篇章与关键词、短语之间的共现关系等等。
这些关系都随着时间变迁而演化，随着空间的不同而不同，会构成不同的关系类型，不同的关系结构。
随着科研实体间的关联关系的演化，科研关系会衍生多种属性，如合作关系中的合作主题、合作路径、合作时间、合作强度、合作项目等。
将合作关系的多种属性加以结合，合作主题与合作路径加以结合，可以梳理出开展相近主题研究的科研实体；将合作强度与合作时间相结合，则能够更清晰地揭示合作强度的时间分布等，体现科研实体关系的类型和特征。
3.6.3科研实体关系的揭示挖掘 综合运用文献外部特征和文献内容特征，进行科研实体关联关系揭示，除从文献的作者、机构、关键词、题名和引文等进行单一关联关系的揭示外，还将综合各类科研实体本身特征，进行不同科研实体类型间的交叉关系的揭示。
通过对各类知识组织体系的组合应用，揭示出不同颗粒度大小条件下的概念关系；通过大量的不同时期、不同学科、不同类型的引文耦合计算，依据文献之间的引证路径数目、路经方向、引用时序，揭示科研实体关系的相关度；通过间接的引证关系强度、共引关系和同被引关系、二级引用等来计算科研实体之间在知识点上的相关性，从引证数量、网络和链接等多个维度揭示和分析；通过细化科研实体之间的基本关系，研究文献中科研实体深层关系的标注，综合运用基于模式匹配的关系揭示、基于词典驱动的关系揭示、基于机器推理的关系揭示、基于本体的关系揭示等手段进行科研实体关联关系的多阶揭示。

第一图书网, tushu007.com

<<知识链接及其服务研究>>

编辑推荐

《知识链接及其服务研究》着重探索了知识链接构建方法和基础，论述了知识关系的匹配与关联揭示方法。

第一图书网, tushu007.com

<<知识链接及其服务研究>>

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