



国家社科基金首批资助期刊
国家期刊奖百种重点期刊
中国期刊方阵期刊
全国中文核心期刊
CSSCI来源期刊
中国优秀图书馆学期刊

主管单位: 中华人民共和国文化部 主办单位: 国家图书馆 中国图书馆学会 ISSN 1001-8867 CN 11-2746/G2

文章摘要

邱均平,楼雯.基于共现分析的语义信息检索研究[J].中国图书馆学报,2012,38(6):89-99

基于共现分析的语义信息检索研究

Semantic Information Retrieval Research Based on Co-occurrence Analysis

DOI:

中文关键词: [语义信息检索](#) [本体](#) [共现分析](#) [作者关键词耦合](#)

英文关键词: [Semantic information retrieval](#) [Ontology](#) [Co-occurrence analysis](#) [Author keyword coupling analysis](#)

基金项目:本文系国家社科基金重大项目“基于语义的馆藏资源深度聚合与可视化展示研究”(批准号:11&ZD152)的研究成果之一。

作者	单位
邱均平	武汉大学信息管理学院 武汉 430072
楼雯	武汉大学信息管理学院 武汉 430072

摘要点击次数: 947

全文下载次数: 115

中文摘要:

提高信息检索系统的用户体验度可以从查询优化的算法和增强可视化展示的研究等方面入手。本文利用文献调研、共现分析和等方法,设计基于共现分析的语义信息检索和流程,并利用武汉大学图书馆的书目检索系统中“世界考古”类目的数据进行实验分析。调研发现,目前语义信息检索主要集中在基于本体的查询技术、语义标注问题和语义关系检索等方面的研究,语义信息检索目前只能做无关的检索。构建的基于共现分析的语义信息检索模型包括规范器、分析器和本体构建器三个部分,其中分析器是本模型的核心。经过现共现分析可以应用于语义信息检索,并比较得出基于共现分析的语义检索比传统检索更具人性化、引导性。图7。表1。参考文献15

英文摘要:

In order to improve user experience of information retrieval system, researchers always explore into query optimization algorithm, visualization and other aspects. This paper used literature review, co-occurrence analysis, ontology building and other methods to design the model and process of semantic information retrieval based on co-occurrence analysis. And the paper selected the world's archaeology category data from Wuhan University Library's bibliographic retrieval systems to experimental analysis. Literature review summarizes semantic information retrieval research mainly concentrates in the ontology-based query techniques, semantic annotation and semantic relation retrieval. And most recent system can only realize obvious relations retrieval. This paper constructed a model to realize relations retrieval. The model is divided into three parts: Normalizer, Analyzer and Ontology builder. Analyzer is the model core. Experimental analysis proved the feasibility of co-occurrence analysis used in semantic information retrieval. Compared with traditional retrieval, semantic information retrieval based on co-occurrence analysis is more user-friendly and instructive. 7 figs. 1 tab. 19 refs.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭