山东大学学报(理学版) 2007, 42(11) 40-44 DOI: ISSN: 1671-9352 CN: 37-1389/N

论文

网络环境下XPath查询集的冗余去除

徐义静，张世栋，张 群

山东大学计算机科学与技术学院， 山东 济南 250061

摘要：

网络环境下XML数据库查询应用，目前国内外已存在多种优化技术，查询重写，语义缓存等，但在冗余去除方面却缺乏研究。在已有技术的基础上，从减少网络流量的角度改进原XPath查询集冗余去除方案，利用XPath树模式和DTD对查询集在不同XML文档结构下冗余度进行评估，并在算法中权衡网络流量和XPath查询复杂度，来满足用户需求。

关键词： XPath 查询集 冗余去除 XPath树模式 DTD

Redundancy removal of XPath query set in the network XML database

XU Yi-jing, ZHANG Shi-dong, ZHANG Qun

School of Computer Science and Technology, Shandong University, Jinan 250061, Shandong, China

Abstract:

At present, there are multiple optimization techniques in the application of querying XML database in the network environment at home and abroad, query rewriting and semantic caching technology, but the research on redundancy removal is poor. Based on the existing work, it improved the original redundancy removal solutions for XPath query set by reducing network traffic by using XPath tree pattern and DTD to evaluate the redundant degree of XPath query set in different XML document structures. In addition, the network traffic and XPath queries complexity were weighed to meet the actual user needs.

Keywords: XPath query set redundancy removal XPath tree pattern DTD

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐义静

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(278KB)
[HTML全文](0KB)
参考文献[PDF]
参考文献
服务与反馈
把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
引用本文
Email Alert
文章反馈
浏览反馈信息
本文关键词相关文章
XPath
查询集
冗余去除
XPath树模式
DTD
本文作者相关文章
徐义静
张世栋
张 群