

数据库、信息处理

XML查询优化模型XQO的研究设计

范新灿

深圳职业技术学院 电信学院, 广东 深圳 518055

收稿日期 2008-4-17 修回日期 2008-8-4 网络版发布日期 2009-6-30 接受日期

摘要 XML现有的查询技术不够成熟,效率低下,精确度不高,如何优化查询成为业界热点和难点问题。结合当今查询优化算法技术,设计了一个查询优化模型XQO,从查询过程的各个阶段进行优化查询解析、逻辑优化、物理优化,设计执行策略和算法,并从实验结果验证优化的效果。

关键词 [XML](#) [查询代数](#) [查询树](#) [路径表达式](#)

分类号

Research and design of optimization model XQO based on XML query

FAN Xin-can

Electronics & Information Engineering, Shenzhen Polytechnic, Shenzhen, Guangdong 518055, China

Abstract

XML query optimization has become a hot and difficult research topic. This paper presents a model of XQO for XML query optimization, which combine the query processing, illustrating and designing XQO from several optimizing query parse; Logical optimization, physical optimization, query execution. At last, through the experimental data to validate XQO, which can effectively reduce the cost of practical execution and improve querying speed.

Key words [XML](#) [query algebra](#) [query tree](#) [regular path express](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.19.036

通讯作者 范新灿

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“XML”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范新灿](#)