

论文

一种基于二叉树的Native XML数据库文档编码机制

张鹏 冯建华 房志峰

清华大学计算机科学与技术系 清华大学计算机科学与技术系 山东政法学院信息科学技术系

摘要:

在对于现有编码机制进行综述的前提下,提出一种新的XML文档编码机制,该编码机制基于完全二叉树的结构顺序编码。在该XML文档编码机制下,判断节点之间祖先-后裔关系算法的时间复杂度仅为 $O(\log n)$ ,完全支持更新,并且编码长度较短。

关键词: Native XML数据库 编码机制 XML查询 完全二叉树

New XML document coding scheme based on complete binary tree

Abstract:

In this paper, a new coding scheme was proposed, which was based on the sequence of its complete binary tree. The scheme is easy to realize and only one positive integer is needed to express the position of the node in XML tree. The time-bounding of identifying the ancestor-descendant relationships is only  $O(\log n)$ . It also supports XML document update. In the scheme, the length of the code is short.

Keywords: Native XML database coding scheme XML query complete binary tree

收稿日期 2008-03-19 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张鹏

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张鹏 冯建华 房志峰.Native XML数据库的结构连接算法研究[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 869-871

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(776KB)
- [HTML全文]
- 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

- Native XML数据库
- 编码机制
- XML查询
- 完全二叉树

本文作者相关文章

- 张鹏
- 冯建华
- 房志峰

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈  
标题

验证码

4585