



吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (3): 36-38 DOI:

计算机

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

## 一种改进的SLCA语义查询算法

(吉首大学张家界学院, 湖南 张家界 427000)

### Improved Algorithm on SLCA Querying

(Zhangjiajie College of Jishou University, Zhangjiajie 427000, Hunan China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(198 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

**摘要** 在XML关键字查询处理中,寻找最小最低公共祖先SLCA (Smallest Lowest Common Ancestor) 是一个重要问题.分析了基于SLCA语义查询处理算法的特点,在关键字和Dewey编码的倒排索引的基础上,利用栈结构实现了SLCA算法.

**关键词:** XML关键字查询 SLCA 栈 算法

**Abstract:** It is a important problem to find SLCA (Smallest Lowest Common Ancestor) on information retrieves on XML keywords. Through analyzing the semantics characteristics of LSCA, an algorithm on SLCA is implemented by stack on basis of inverted index on keywords and Dewey labeling scheme.

**Key words:** information retrieves on XML keywords SLCA stack algorithm

**作者简介:** 曾琳玲 (1983-), 女 (土家族), 湖南吉首人, 吉首大学张家界学院教师, 主要从事计算机科学与技术研究.

#### 引用本文:

曾琳玲. 一种改进的SLCA语义查询算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 36-38.

ZENG Lin-Ling. Improved Algorithm on SLCA Querying[J]. Journal of Jishou University ( Natural Sciences Edit, 2011, 32(3): 36-38.

[1] World Wide Web Consortium. XQuery 1.0: An XML Query Language (Second Edition) [EB/OL]. <http://www.w3.org/TR/2010/REC-xquery-20101214/>, 2010-12-14.

[2] World Wide Web Consortium. XML Path Language (XPath) 2.0 (Second Edition) [EB/OL]. <http://www.w3.org/TR/xpath20/>, 2010-12-14.

[3] HRISTIDIS V, KOUDAS N, PAPA KONSTANINOU Y, et al. Keyword Proximity Search in XML Trees [J]. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2006, 18(4): 525-539.

[4] CONG Y, JAGADISH H V. Querying Complex Structured Database [C]//Proceedings of the 33rd International Conference on Very Large Data Bases. Vienna, 2007: 1 010-1 021.

[5] 周军峰, 孟小峰, 张新, 等. XML数据流上基于关键字的多查询处理 [J]. 计算机研究与发展, 2007, 44(增刊): 392-397.

[6] TATARINOV S, VIGLAS D, BEYER K J, et al. Storing and Querying Ordered XML Using a Relational Database System [C]//Proc. of the ACM SIGMOD 2002. Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society, 2002: 204-215.

[1] 陈加根, 史操. 粒子滤波在线非线性非高斯视频跟踪中的应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 59-61.

[2] 刘文军, 游兴中. 一种改进的凝聚层次聚类法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 11-14.

[3] 王仙云, 方东辉. CAT(K)空间中非扩张算子的Halpern迭代算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 9-12.

[4] 周建钦, 胡军, 崔洪成. 扩展Euclid算法及其在RSA中的应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 22-25.

[5] . 新一类非线性模糊混合拟变分包含的迭代算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 14-17.

[6] . 对溶质运移模型的并行化处理[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 26-29.

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [曾琳玲](#)

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn