

数据库、信息处理

## 有效支持数据更新的XML索引研究

刘先锋<sup>1</sup>, 朱清华<sup>1</sup>, 陈凤英<sup>2</sup>, 丁继红<sup>1</sup>

1. 湖南师范大学 数学与计算机科学学院, 长沙 410081

2. 湖南科技学院 教育科学系, 湖南 永州 425100

收稿日期 2008-10-10 修回日期 2008-12-22 网络版发布日期 2009-7-9 接受日期

**摘要** 高效的索引是提高XML数据查询效率的关键, 目前已经提出了许多XML索引算法, 它们大多数都不支持XML数据更新。对CSSU编码进行了改进, 提出了一种新的有效支持数据更新的路径索引算法, 该索引算法有效支持单支查询和多支查询。

**关键词** [支持XML数据更新的编码方案1](#) [可扩展标记语言](#) [XML数据更新](#) [XML查询](#)

分类号

## Research on XML index with effect supporting for data updating

LIU Xian-feng<sup>1</sup>, ZHU Qing-hua<sup>1</sup>, CHEN Feng-ying<sup>2</sup>, DING Ji-hong<sup>1</sup>

1.College of Mathematics and Computer Science, Hunan Normal University, Changsha 410081, China

2.Department of Information Technology and Education, Hunan University of Science and Engineering, Yongzhou, Hunan 425100, China

### Abstract

Efficient index is the key to improve efficiency of XML query. A large number of XML index algorithms have been proposed, however, most of them didn't support data updating. Motivated by this observation, CSSU Coding Scheme is improved, and a new index algorithm supporting data updating is proposed, which effectively supports single-path queries and branching queries.

**Key words** [Coding Scheme 1 of Supporting for Updating XML data \(CSSU1\)](#) [Extensible Markup Language \(XML\)](#) [XML data updating](#) [XML query](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.20.042

通讯作者 刘先锋

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(459KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

[“支持XML数据更新的编码方案1”  
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘先锋](#)

· [朱清华](#)

· [陈凤英](#)

· [丁继红](#)