

软件技术与数据库

XML/GML非空间数据查询的结构连接算法

陈建华^{1,2}, 王华军^{1,2}, 苗放^{1,2}, 王卫红³

(1. 成都理工大学地球探测与信息技术教育部重点实验室, 成都 610059; 2. 成都理工大学信息工程学院, 成都 610059; 3. 成都理工大学地球科学学院, 成都 610059)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为利用Dewey前缀编码索引方案实现对XML/GML文档的编码并消除其缺点, 提出一种扩展的Dewey编码方案——Ex-Dewey。在保留Dewey前缀编码优点的同时提出节点插入及删除对已有节点编码值串无影响的更新策略。针对Ex-Dewey编码方案提出一种在XML/GML非空间数据查询时快速确定候选节点间先辈-子孙、父-子关系的结构化连接算法——ED-XQ-SJ。给出算法思想、描述与验证。该算法无须访问实际存储的节点, 算法复杂度较低且I/O开销减少。

关键词 [可扩展标记语言](#); [地理标记语言](#); [编码索引](#); [扩展Dewey编码](#); [非空间数据查询](#); [结构化连接](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈建华^{1;2};王华军^{1;2};苗放^{1;2};王卫红³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (284KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[可扩展标记语言](#); [地理标记语言](#); [编码索引](#); [扩展Dewey编码](#); [非空间数据查询](#); [结构化连接](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章