

软件技术与数据库

基于O-D的XML编码及对信息查询与更新的支持

曹耀钦, 宋建社, 赵霜, 余宁

(第二炮兵工程学院计算机系, 西安 710025)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-28 接受日期

**摘要** 提出了一种基于区间表示的XML编码方式, 设计了相应的关系存储模式, 研究了该编码方式对信息查询和信息更新的支持。鉴于XML关系存储下信息更新的困难性, 采用基于order-descendan(O-D)的XML编码方式, 不仅可以完全支持XPath查询语言的13个查询轴的查询功能, 而且通过简单的计算即可有效地支持XML数据的增加和删除, 这种简单计算可以在关系存储模式下通过SQL语句方便地实现。

**关键词** [XML](#) [编码](#) [关系存储](#) [信息查询](#) [信息更新](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [曹耀钦](#); [宋建社](#); [赵霜](#); [余宁](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(113KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“XML”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [曹耀钦, 宋建社, 赵霜, 余宁](#)