

数据库、信息处理

Active XML文档物化终止性检验算法

朱燕

燕山大学 信息科学与工程学院, 河北 秦皇岛 066004

收稿日期 2008-5-26 修回日期 2008-9-1 网络版发布日期 接受日期

摘要 Active XML (简记为AXML) 文档在XML文档中引入嵌入式Web服务, 通过调用这些服务, 来获取相应的内涵信息, 为AXML文档物化过程。研究了AXML文档物化的终止性检验问题, 提出了多项式时间的检验算法, 该算法通过构造AXML模式依赖图, 检验其无环性来判定AXML文档物化终止性问题, 证明了算法的正确性和有效性。

关键词 [AXML文档](#) [Web服务](#) [物化](#) [终止性](#)

分类号 [TP311.13](#)

Checking termination of Active XML documents materialization

ZHU Yan

College of Information Science and Engineering, Yanshan University, Qinhuangdao, Hebei 066004, China

Abstract

Active XML (AXML for short) documents are XML documents containing embedded Web services, which can be invoked and return intensional information that is named as materialization of AXML documents. This paper develops the termination problem of AXML documents materialization and proposes an algorithm running polynomial time to solve it. By building corresponding AXML schema dependent graph and checking the acyclic of the graph, this algorithm can decide the termination problem. Finally, the correctness and efficiency of the algorithm are also proved.

Key words [AXML documents](#) [Web services](#) [materialization](#) [termination](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.24.041

通讯作者 朱燕 zhuxiaoyan@88mail.ysu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(317KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“AXML文档”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [朱燕](#)