

数据库、信号与信息处理

XML弱函数依赖及单依赖集合研究

刘先锋¹, 李高仕¹, 黄海燕²

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 教务处, 湖南 永州 425100

收稿日期 2008-1-3 修回日期 2008-4-8 网络版发布日期 2009-1-17 接受日期

摘要 XML弱函数依赖是在XML数据库中引入空值理论后的函数依赖。在空值、不完全树元组等概念的基础上, 定义了弱函数依赖、单依赖集合, 证明了单依赖集合判定定理和单依赖集合判定可终止定理。

关键词 [弱函数依赖](#) [单依赖](#) [空值](#)

分类号

Research on weak functional dependencies and its mono-dependent set for XML

LIU Xian-feng¹, LI Gao-shi¹, HUANG Hai-yan²

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

2.Office of Teaching Affairs, Hunan University of Science and Engineering, Yongzhou, Hunan 425100, China

Abstract

Weak functional dependency is a sort of functional dependency about XML database existed null value. In this paper, based on concepts of null value, incomplete tree tuple, the definitions of weak functional dependency, mono-dependent set are given, and the theorem of determine mono-dependent set and the terminate-able theorem of determine mono-dependent are proved.

Key words [weak functional dependency](#) [mono-dependent](#) [null value](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.03.046

通讯作者 刘先锋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(426KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“弱函数依赖”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘先锋](#)

· [李高仕](#)

· [黄海燕](#)