

软件技术与数据库

基于面向对象XML的集中式和分布式存储模型

张晓琳<sup>1</sup>, 丁红<sup>2</sup>, 谭跃生<sup>1</sup>, 王国仁<sup>3</sup>

(1. 内蒙古科技大学网络中心, 包头 014010; 2. 鲁东大学物理与电子工程学院, 烟台 264025; 3. 东北大学信息科学与工程学院, 沈阳 110004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-2 接受日期

**摘要** 针对面向对象的XML数据, 提出了2种存储模型。在分布式存储中, 对象的一个属性或元素, 如果是从超类继承的, 其属性值或元素值存放在超类对应的对象中, 如果是该类新定义的属性或元素, 则放在该类对应的对象中。在该集中式存储中, 对象的所有属性值都存放在所属类的对应对象中, 超类中没有子类实例的数据, 只有直接实例数据。通过典型查询语句, 测试、分析了2种存储模型的性能, 实验结果表明两种存储模型的可行性和高效性。

**关键词** [面向对象的XML](#) [分布式存储模型](#) [集中式存储模型](#)

**分类号** [TP 311.13](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张晓琳<sup>1</sup>](#); [丁红<sup>2</sup>](#); [谭跃生<sup>1</sup>](#); [王国仁<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(183KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“面向对象的XML”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张晓琳<sup>1</sup>, 丁红<sup>2</sup>, 谭跃生<sup>1</sup>, 王国仁<sup>3</sup>](#)