

软件技术与数据库

一种基于XML文档聚类的XML近似查询算法

郭俊文,衡星辰,邵利平,覃征,田磊,王妮

西安交通大学电子与信息工程学院, 西安710049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-27 接受日期

摘要 提出了一种基于XML文档聚类的XML近似查询算法。给出了基于语义的XML文档间距离的计算方法, 结合该语义距离, 提出了基于网格的八邻域聚类算法对XML数据库进行聚类划分, 进而利用在聚类过程中得到的聚类中心对静态有序选择算法的近似查询评估阶段进行优化, 使得不用对XML数据库进行完全遍历就能及时返回满足用户需要的查询结果。最后, 在汽车外形智能化设计的实验中表明该算法有效地提高了静态有序选择算法的查询效率。

关键词 [XML文档](#) [XML近似查询](#) [编辑距离](#) [聚类中心](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郭俊文;衡星辰;邵利平;覃征;田磊;王妮

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(121KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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文档”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [郭俊文](#)
 - [衡星辰](#)
 - [邵利平](#)
 - [覃征](#)
 - [田磊](#)
 - [王妮](#)