

数据库技术

基于网格技术的高维大数据集离群点挖掘算法

曹洪其¹;孙志挥^{2,3}

南通职业大学¹

东南大学²

收稿日期 2007-4-23 修回日期 2007-6-20 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 提出了一种基于网格技术的高维大数据集离群点挖掘算法(OMAGT)。该算法针对高维大数据集的分布特性,首先采用基于网格技术的方法寻找出聚类区域,并删除聚类区域内不可能成为离群点的聚类点集,然后运用局部离群因子(LOF)算法对剩下的点集进行离群点挖掘。OMAGT算法较好地实现了聚类信息的动态释放,将保留的离群点挖掘信息控制在一定的内存容量范围内,提高了算法的时间效率和空间效率。理论分析与实验结果表明OMAGT算法是可行和有效的。

关键词 [数据挖掘](#) [离群点](#) [网格](#) [聚类区域](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7042164](#)

通讯作者:

曹洪其 chq@mail.ntvc.edu.cn

作者个人主页: 曹洪其 孙志挥

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(771KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数据挖掘”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曹洪其](#)
- [孙志挥](#)
-