

软件技术与数据库

一种基于密度的高性能增量聚类算法

刘建晔^{1,2}, 李 芳¹

(1. 上海交通大学计算机科学与工程系, 上海 200030; 2. 甲骨文公司(中国), 上海 200021)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-27 接受日期

摘要 提出并证明了一种基于密度的高性能增量聚类算法, 算法的主要工作包括: (1)利用分区和抽样技术对数据进行抽取和清理。(2)利用密度和网格技术对数据进行聚类。(3)改变阈值后提出一种增量算法, 只对受影响的点重新计算聚类。(4)在动态环境下, 数据增删后的增量聚类算法。实验证明, 该算法能很好地处理高维数据, 有效过滤噪声数据, 大大节省聚类时间。

关键词 [数据挖掘](#) [聚类算法](#) [密度](#) [增量算法](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘建晔^{1,2};李 芳¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(166KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [刘建晔^{1,2}, 李 芳¹](#)