

软件技术

多数据流的实时聚类算法

陈峻<sup>1</sup>; 邹凌君<sup>2</sup>; 屠莉<sup>1</sup>

扬州大学 信息工程学院<sup>1</sup>

南京大学 计算机软件新技术国家重点实验室<sup>2</sup>

南京航空航天大学 信息与科学技术学院<sup>3</sup>

收稿日期 2007-1-29 修回日期 2007-4-10 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 针对当前对多条数据流的聚类算法不能兼顾质量和效率的矛盾,提出了基于相关系数的多条数据流的聚类算法,实现固定长度的在线动态聚类。算法引入衰减系数提高聚类质量,以相关系数作为流数据间相似度的度量标准,将数据流划分若干个数据段,以各数据流的相关统计信息进行聚类,得到实时的聚类结构。实验结果表明,算法有较高的效率、聚类质量和稳定性。

关键词 [聚类](#) [流数据](#) [相关系数](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7020551](#)

通讯作者:

邹凌君 [njzoulingjun@163.com](mailto:njzoulingjun@163.com); [lchen@yzcn.net](mailto:lchen@yzcn.net)

作者个人主页: 陈峻 邹凌君 屠莉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(735KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“聚类”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈峻](#)

· [邹凌君](#)

· [屠莉](#)