

数据库与数据挖掘

一种基于概率密度的数据流聚类算法

陈春燕¹; 张伟¹

江南大学 信息工程学院¹

收稿日期 2006-10-8 修回日期 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 数据流具有数据量无限且流速快等特点, 使得传统的聚类算法不能直接应用于数据流聚类问题。针对该问题, 提出了一种基于概率密度的数据流聚类算法。此方法不需要存储全部的历史数据, 只需要存储新到达的数据并对其进行EM算法, 利用高斯混合模型增量式地更新概率密度函数。实验表明, 该算法对于解决数据流聚类问题非常有效。

关键词 [数据流](#) [聚类](#) [高斯混合模型](#) [概率密度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106113](#)

通讯作者:

陈春燕 ccyljl@126.com

作者个人主页: 陈春燕 张伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (586KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“数据流”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈春燕](#)

· [张伟](#)