

数据库与人工智能

基于最大最小距离法的多中心聚类算法

周涓, 熊忠阳, 张玉芳, 任芳

重庆大学计算机学院

收稿日期 2005-12-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对k-means算法的缺陷,提出了一种新的多中心聚类算法。运用两阶段最大最小距离法搜索出最佳初始聚类中心,将原始数据集分割成小类后用合并算法形成最终类,即用多个聚类中心联合代表一个延伸状或者较大形状的簇。仿真实验表明:该算法能够智能地确定初始聚类种子个数,对不规则状数据集进行有效聚类,聚类性能显著优于k-means算法。

关键词 [聚类,最大最小距离法,多中心,抽样](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5126596](#)

通讯作者:

周涓 zhouzhoucqu@126.com

作者个人主页: 周涓; 熊忠阳; 张玉芳; 任芳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (589KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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,最大最小距离法,多中心,抽样”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周涓](#)

· [熊忠阳](#)

· [张玉芳](#)

· [任芳](#)