

数据库、信号与信息处理

改进的 k -nn快速分类算法

桑应宾, 刘琼菀

重庆大学 数理学院, 重庆400044

收稿日期 2008-2-26 修回日期 2008-5-6 网络版发布日期 2009-4-9 接受日期

摘要 针对传统的 k -近邻(k -nn)方法的缺点, 将聚类中的 K 均值和分类中的 k 近邻算法有机结合, 提出了一种改进的 k -nn快速分类算法。实验表明该算法在影响分类效果不大的情况下能达到快速分类的目的。

关键词 [聚类算法](#) [K均值](#) [分类算法](#) [k近邻](#)

分类号

Improved k -nearest neighbor classification algorithm

SANG Ying-bin, LIU Qiong-sun

College of Mathematics and Physics, Chongqing University, Chongqing 400044, China

Abstract

In order to overcome the disadvantages of traditional k -nn, this paper uses two algorithms of classification and clustering to propose an improved k -nn classification algorithm. Experiments show that this algorithm can speed up when it has a few effects in accuracy.

Key words [clustering algorithm](#) [K-means](#) [classification algorithm](#) [k-nearest neighbor](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.11.044

通讯作者 桑应宾 sangyingbin@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(393KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“聚类算法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [桑应宾](#)

· [刘琼菀](#)