

数据库、信号与信息处理

NJW在离群数据挖掘中的应用研究

朱庆生, 钟 洵, 杨 鹏

重庆大学 计算机学院, 重庆 400030

收稿日期 2009-2-25 修回日期 2009-4-10 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期

摘要 最近几年, 谱聚类思想开始用于数据挖掘领域, 并取得了较好的效果; 离群数据挖掘是对离群点进行检测, 发掘出有用知识。将谱聚类中的NJW算法成功应用到离群数据挖掘领域, 并结合离群指数的概念, 提出了一种适合离群数据挖掘的谱聚类算法。与原有的基于聚类的离群检测算法相比, 具有更好的效率和适应性。实验验证了所提算法的有效性和可行性。

关键词 [NJW](#) [离群数据挖掘](#) [谱聚类](#)

分类号 [TP18](#)

Applied research on NJW for outlier detection

ZHU Qing-sheng, ZHONG Xun, YANG Peng

School of Computer Science, Chongqing University, Chongqing 400030, China

Abstract

Recently, spectral clustering has wide application in data mining. Outlier detection detects and analyzes outliers in order to find information. The NJW of spectral clustering algorithm is applied in data mining combined with outlier factor successfully, and a new outlier detection algorithm based on spectral clustering is proposed. Experimental results demonstrate this algorithm has better efficiency and wide applicability compared with the original outlier detection algorithm which based on clustering.

Key words [NJW](#) [outlier detection](#) [spectral clustering](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.07.038

通讯作者 朱庆生 brownbearbb@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(595KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“NJW”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [朱庆生](#)
 - [钟 洵](#)
 - [杨 鹏](#)