

论文

基于网格模型的孤立点检测算法

闫宗奎, 石冰

山东大学计算机科学与技术学院, 山东 济南 250101

摘要:

为了从数据集中快速有效地发现孤立点,提出了一种基于网格模型的孤立点检测方法,给出了数据空间的网格划分,定义了网格内孤立点存在性阈值,提出了基于网格的孤立点检测算法,在保证算法有效性的前提下,降低了算法的时间复杂度。

关键词: 数据挖掘 孤立点 网格模型

An outlier-analysis algorithm based on the grid model

YAN Zong-kui, SHI Bing

Computer Science and Technology School, Shandong University, Jinan 250101, Shandong, China

Abstract:

To find the outlier in a data set more quickly and efficiently, an outlier-analysis based on the grid model was provided. This algorithm gives the way to partition the data space by the grid model, defines the boundary value of judging if there is an outlier existing in one grid, and gives the algorithm, which can be used in detecting the outliers correctly with less time.

Keywords: data mining outlier grid model

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 闫宗奎

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 纪元,陈未如,张雪. 并发关系模式合成数据源生成方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(9): 84-87
2. 何爱香,张勇. 基于遗传算法和决策树的肿瘤分类规则挖掘[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(9): 91-95
3. 谷峰,刘晨曦,吴扬扬. 基于序列数据挖掘的中文网页特征选择方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(3): 95-99
4. 王宗利,刘希玉. 一种基于流形的蚁群聚类算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(11): 40-43
5. 娄兰芳,潘庆先. 基于集合运算的频繁集挖掘优化算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(11): 54-57

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

▶ 数据挖掘

▶ 孤立点

▶ 网格模型

本文作者相关文章

▶ 闫宗奎

▶ 石冰