

博士论文

基于Voronoi图的异常检测算法

曲吉林1, 寇纪淞2, 李敏强2, 安世虎1

(1. 山东财政学院计算机与信息工程学院, 济南 250014; 2. 天津大学系统工程研究所, 天津 300072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-26 接受日期

摘要 异常检测是数据挖掘的一个重要组成部分, 其中基于密度的方法LOF是目前常用的主要方法。然而LOF方法进行检验时需要设定参数 k 和 $MinPts$, 检测结果对参数非常敏感, 容易造成检测错误。该文提出了一种基于Voronoi图的异常检测算法VOD, 采用Voronoi图来确定对象间的邻近关系, 解决了基于密度方法存在的问题, 算法的时间复杂性从 $O(N^2)$ 降低到 $O(N\log N)$ 。

关键词 [数据挖掘](#) [异常检测](#) [基于密度](#) [Voronoi图](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曲吉林1](#); [寇纪淞2](#); [李敏强2](#); [安世虎1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(143KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数据挖掘”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曲吉林1, 寇纪淞2, 李敏强2, 安世虎1](#)