

典型应用

二阶段近似KNN离群挖掘算法与应用

林甲祥<sup>1</sup>;樊明辉<sup>2</sup>;陈崇成<sup>2</sup>;江先伟<sup>2,2</sup>

福州大学福建省空间信息工程研究中心<sup>1</sup>

收稿日期 2007-4-4 修回日期 2007-6-4 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 针对高维大数据集,提出了二阶段近似最近邻离群挖掘算法(TPOM),在聚类的基础上,通过加速最近邻查询和改善剪枝效率,提高了循环嵌套KNN算法的离群检测效率。应用分析表明,该算法对于实际数据集有良好的适用性和可扩展性,具有近似线性的时间复杂度。

关键词 [二阶段近似最近邻离群挖掘算法; 基于距离的离群; 近似最近邻; k均值聚类](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7041774](#)

通讯作者:

林甲祥 [linjx2000@gmail.com](mailto:linjx2000@gmail.com)

作者个人主页: 林甲祥 樊明辉 陈崇成 江先伟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(838KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“二阶段近似最近邻离群挖掘算法; 基于距离的离群; 近似最近邻; k均值聚类”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [林甲祥](#)
- [樊明辉](#)
- [陈崇成](#)
- [江先伟](#)
-