

软件技术与数据库

基于P2P的自适应分布式k最近邻搜索算法

余小高¹, 余小鹏²

(1. 湖北经济学院信息管理学院, 武汉 430205; 2. 武汉工程大学经济管理学院, 武汉 430073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 k最近邻搜索算法无法满足数据挖掘的分布性、实时性和可扩展性要求, 针对该问题提出基于P2P的自适应分布式k最近邻搜索算法(P2PAKNNs)。阐述GHT*结构, 定义高维数据相似度函数HDSF(X,Y), 论述GHT*中的插入算法、范围查找算法和搜索算法。给出P2PAKNNs的实现过程, 通过实验证明其正确性。

关键词 [k最近邻搜索算法](#); [度量空间](#); [相似性查询](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 余小高¹;余小鹏²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(248KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“k最近邻搜索算法; 度量空间; 相似性查询”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)