

软件技术与数据库

基于P2P主题索引网络的数据库搜索算法

马光志, 杨 曦, 廖家国, 卢炎生

(华中科技大学计算机应用系, 武汉430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-28 接受日期

**摘要** 传统的P2P单层网络难于兼顾搜索效率和高动态性, 存在单点失效和负载不均等问题, 该文利用“双层主题索引网络”构建系统, 融合了无结构和有结构网络的优点, 采用多哈希函数策略加入节点、发布资源。基于兴趣度cache缓存和相对距离, 选取高优先级节点进行通信, 使模型在搜索速度、查准程度、单点失效、负载均衡等方面有了很大的改进。

**关键词** [基于主题索引的P2P](#) [多哈希](#) [cache缓存](#) [距离](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [马光志](#); [杨 曦](#); [廖家国](#); [卢炎生](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (220KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“基于主题索引的P2P”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [马光志, 杨 曦, 廖家国, 卢炎生](#)