

软件与数据库技术

基于兴趣挖掘的纯P2P搜索机制研究与实现

谭义红, 陈治平, 林亚平

湖南长沙学院信息与计算科学系

收稿日期 2005-11-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在纯P2P环境下, 搜索机制是影响信息检索的关键因素之一。本文提出一种基于兴趣索引表的搜索机制, 并在此基础上实现纯P2P信息检索原型系统Isearch。该机制首先利用向量空间模型将文件内容向量化, 然后对向量空间进行聚类, 得到节点的兴趣度, 再计算节点之间的兴趣相似度, 在本地建立兴趣索引表。在搜索时, 根据兴趣索引表直接将查询请求转发到有相似兴趣的节点。实验结果表明, 该机制既不影响查询结果, 又能减少访问节点的数量, 提高查询效率。

关键词 [信息检索, 兴趣挖掘, P2P, 搜索机制](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5115730](#)

通讯作者:

谭义红 yhtan@ccsu.cn

作者个人主页: 谭义红; 陈治平; 林亚平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(547KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“信息检索, 兴趣挖掘, P2P, 搜索机制”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [谭义红](#)
- [陈治平](#)
- [林亚平](#)