

博士论坛

## P2P系统中基于Web的索引信息扩展算法的研究

尤佳莉<sup>1,2</sup>, 王劲林<sup>1</sup>

1.中国科学院 声学研究所, 北京 100080

2.中国科学院 研究生院, 北京 100080

收稿日期 2008-2-18 修回日期 2008-4-14 网络版发布日期 2008-6-16 接受日期

**摘要** 基于环球网 (Web) 的特点和用户在点对点 (P2P) 系统中搜索的习惯, 提出了一个在P2P系统中对媒体文件自动生成索引的方法。该方法有效地解决了媒体文件描述符不足所带来的查询精度低的问题。同时, 提出了一个在P2P系统中节点信息的更新策略。实验表明, 描述符扩展后, 媒体文件查询结果的准确率得到了显著的提高。

**关键词** [点对点](#) [环球网](#) [索引](#) [查询](#)

分类号

## Algorithm of Web based index expansion in P2P systems

YOU Jia-li<sup>1,2</sup>, WANG Jin-lin<sup>1</sup>

1. Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China

2. Graduate School of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China

### Abstract

Based on the characters of Web and Peer-to-Peer (P2P) systems, an algorithm of auto-generating index of media files for P2P systems from Web is proposed. This method can efficiently solve the problem about lack of descriptors of media files, which causes the low recall and precision in key words searching. Besides, to satisfy the increasing information of Web and the changing popularities of people, an auto-updating strategy for peers is applied. From the experiments, it shows that this method can expand the describing information for media files and significantly improve the searching capacity of P2P systems.

**Key words** [Peer-to-Peer](#) [Web](#) [index](#) [search](#)

DOI:

通讯作者 尤佳莉 [youjiali@mails.gucas.ac.cn](mailto:youjiali@mails.gucas.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(593KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“点对点”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [尤佳莉](#)

·

· [王劲林](#)