

论文

一种Web 2.0环境下互联网热点挖掘算法

李东方, 俞能海, 尹华罡

中国科学技术大学电子工程与信息科学系多媒体计算与通信教育部—微软重点实验室 合肥 230027

收稿日期 2009-4-30 修回日期 2009-9-25 网络版发布日期 2010-4-26 接受日期

摘要

利用Web 2.0下用户丰富的反馈信息进行互联网热点挖掘具有重要的应用价值。该文将Web 2.0 下用户在互联网上的信息活动看作为热度活动, 并利用热量传递模型对其建模, 然后基于该模型提出适用于Web 2.0环境下的话题抽取与热度评价算法。实验结果表明热量传递算法有效地利用了用户反馈信息, 适用于Web 2.0下互联网环境。

关键词 [互联网](#) [热点话题发现](#) [话题排序](#) [Web 2.0](#) [热度扩散模型](#)

分类号 [TP391](#)

Mining Hot Topics on Internet under Web 2.0

Li Dong-fang, Yu Neng-hai, Yin Hua-gang

MOE-MS key Laboratory of Multimedia Computing and Communication, Department of Electronic Engineering and Information Science, University of Science and Technology of China, Hefei 230027, China

Abstract

It is a valuable task of mining hot topics on Internet utilizing user's feedback under Web 2.0 environment. Motivated by heat diffusion phenomena, the information activities on the Internet are treated as heat flow, and heat diffusion model is used to simulate these activities. Based on heat diffusion model, a novel topic detection and ranking algorithm is proposed. The experiment results demonstrate that the algorithm works well under Web 2.0 environment.

Key words [Internet](#) [Hot topic detection](#) [Topic rank](#) [Web 2.0](#) [Heat diffusion model](#)

DOI: 10.3724/SP.J.1146.2009.00641

通讯作者 李东方 dfli3@mail.ustc.edu.cn

作者个人主

页

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF (281KB)
▶	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
▶	复制索引
▶	Email Alert
相关信息	
▶	本刊中包含“互联网”的相关文章
▶	本文作者相关文章
·	李东方
·	俞能海
·	尹华罡