

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

移动相册的复杂网络分析*

Analysis of mobile photo album by complex network method

摘要点击: 26 全文下载: 10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [照片](#) [元数据](#) [复杂网络](#)

英文关键词: [photo](#) [metadata](#) [complex network](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60673178, 60873241); 国家“863”高技术研究发展计划基金资助项目(2008AA01Z217, 2009AA01Z210)

作者

单位

[杨小刚1, 2, 马建2, 陈灿峰2, 王文东1](#)

[\(1.北京邮电大学 网络与交换技术国家重点实验室, 北京 100876; 2.诺基亚北京研究院, 北京 100176\)](#)

中文摘要:

带有照相功能的移动终端的普及, 产生了大量的照片, 记录了用户的日常生活, 这些照片附带了大量的多维元数据如时间、地点、作者、事件等, 如何利用多维的元数据有效管理这些照片是一个研究热点。创新地提出利用复杂网络的方法分析和可视化移动相册, 将照片看做一个节点, 利用照片的多维元数据之间的相关性建立照片之间的边, 这样所有在相册中的照片就组成了一个多维复杂加权网络。分析了照片复杂加权网络的统计特性, 揭示了其小世界特性。利用照片复杂网络, 不仅可以可视化照片之间的多维关系, 而且可以快速检索相关照片。

英文摘要:

With the popularity of mobile terminal equipped with camera, lots of photos were taken to record the user daily life. The photos were associated with rich metadata such as time, location, author and event, etc. How to use these metadata to efficiently manage the photos has become a hot research topic. This paper proposed a novel method of complex graph to analyze and visualize mobile photo album. Considered a photo was as a node, used the relevance of photos based on multi-dimensional metadata to build the edges between nodes. So all photos in the album would be formed a complex multiple dimension weight network. This paper also analyzed the statistic feature of such a photo generated complex network, and discovered it had the small world effect. Photo complex network was used not only for visualization of multidimensional relation of photo, but also for quick photo retrieval.

您是第2827724位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计