



学院新闻

College News

学院公告

新闻人物

信息印象

您所在的位置: 新闻公告 > 学院新闻

我院多篇论文入选《软件学报》2018年高影响力论文

发布时间: 2020-01-17 09:36 浏览量: 2350 新闻类型: 学院新闻

近日,《软件学报》官网发布了2018年高影响力论文,即2016年和2017年发表的文章在2018年被引的次数,选取前5%的高被引文章。共有27篇文章获得2018年高影响力论文,我院有3篇论文入选,分别是:

(1) 融合主题模型和协同过滤的多样化移动应用推荐

该论文由我院何军教授和杜小勇教授指导,发表于2017年第3期《软件学报》。中国引文数据库他引63次,下载983次。

该论文探讨了融合主题模型和协同过滤模型的多样化应用个性化推荐方法。为了将多种信息融合,改善长尾应用行为信息不足,准确地表示用户兴趣,首先改进了两种推荐方法,提出了将用户的主题模型和应用的主题模型与MF相结合的LDA_MF模型,以及将应用的标签信息和用户行为数据同时加以考虑的LDA_CF算法。为了结合不同算法的优点,在保证推荐准确率的前提下提升推荐结果的多样性,提出了融合LDA_MF、LDA_CF以及经典的基于物品的协同过滤模型的混合推荐算法。使用真实的大数据评测所提推荐算法,结果显示,所提推荐方法能够得到推荐多样性更好且准确率更高的结果。

(2) 社交网络环境下基于信任的推荐算法

该论文由朱青教授和王珊教授指导,发表于2017年第3期《软件学报》。中国引文数据库他引60次,下载1192次。

该论文针对现有信任推荐算法的用户单一和同质、没有充分挖掘信任关系信息，且相似关系和信任关系的融合缺乏高效的模型等问题，提出一种基于信任的推荐算法。首先，结合全局信任和局部信任，并利用信任的传播性质对信任关系进行建模；然后，设置推荐权重，综合考虑相似度和信任度来构建用户间的偏好关系，筛选出邻居；最后，将基于记忆的协同过滤思想和社交网络的信任关系融入概率矩阵分解模型，同时使用自适应权重动态决定各部分的影响程度，形成高效、统一的可信推荐模型Trust-PMF，该算法在FilmTrust、Epinions这两个数据集上与相关算法做了对比验证，结果证实了该算法的高效性。

(3) 群智感知激励机制研究综述

该论文由陈红教授和李翠平教授指导，发表于2016年第8期《软件学报》。中国引文数据库他引80次，下载2113次。

该论文对近年来群智感知激励机制方面的研究工作进行详细综述。群智感知作为一种新的感知环境、收集数据和提供信息服务的模式，已经成为当前的研究热点之一。激励机制是群智感知研究中的一个重要问题，即通过设计合理的激励方式来激励足够多的参与者参与感知任务，并提供高质可靠的感知数据。论文首先概述群智感知和群智感知激励机制，然后从关键技术入手介绍4类主要激励方式和6类核心研究问题，最后对现有工作进行对比分析，总结研究挑战，指出未来发展方向，为相关研究人员提供有价值的参考。

文章题目	全部作者	发表时间	全文链接
云计算环境安全综述	张玉清,王晓菲,刘雪峰,刘玲	2016,27(6):1328-1348	5004
基于区块链的应用系统开发方法研究	蔡维德,郝莲,王荣,刘娜,邓恩艳	2017,28(6):1474-1487	5232
静态软件缺陷预测方法研究	陈翔,顾庆,刘望舒,刘树龙,倪超	2016,27(1):1-25	4923
软件定义网络:安全模型、机制及研究进展	王蒙蒙,刘建伟,陈杰,毛剑,毛可飞	2016,27(4):969-992	5020
Android安全研究进展	卿斯汉	2016,27(1):45-71	4914
基于排序学习的推荐算法研究综述	黄震华,张佳雯,田春岐,孙圣力,向阳	2016,27(3):691-713	4948
轨迹大数据:数据处理关键技术研究综述	高强,张凤蕊,王瑞锦,周帆	2017,28(4):959-992	5143
隐私保护的信息熵模型及其度量方法	彭长根,丁红发,朱义杰,田有亮,符祖峰	2016,27(8):1891-1903	5096
同态公钥加密系统的图像可逆信息隐藏算法	项世军,罗欣荣	2016,27(6):1592-1601	5007
空间众包环境下的三类对象在线任务分配	宋天舒,董咏昕,王立斌,许可	2017,28(3):611-630	5166

融合主题模型和协同过滤的多样化移动应用推荐	黄璐,林川杰,何军,刘红岩,杜小勇	2017,28(3):708-720	5163
社交网络环境下基于信任的推荐算法	陈婷,朱青,周梦溪,王珊	2017,28(3):721-731	5159
支持策略隐藏的加密云存储访问控制机制	雷蕾,蔡权伟,荆继武,林璟铨,王晨,陈波	2016,27(6):1432-1450	5003
群智感知激励机制研究综述	吴廷,曾菊儒,彭辉,陈红,李翠平	2016,27(8):2025-2047	5049
网络安全态势感知综述	龚俭,臧小东,苏琪,胡晓艳,徐杰	2017,28(4):1010-1026	5142
基于内容的图像分割方法综述	姜枫,顾庆,郝慧珍,李娜,郭延文,陈道蕃	2017,28(1):160-183	5136
自动关键词抽取研究综述	赵京胜,朱巧明,周国栋,张丽	2017,28(9):2431-2449	5301
时空众包数据管理技术研究综述	董咏昕,袁野,成雨睿,陈雷,王国仁	2017,28(1):35-58	5140
MapReduce大数据处理平台与算法研究进展	宋杰,孙宗哲,毛克明,鲍玉斌,于戈	2017,28(3):514-543	5169
基于Kinect v2的实时精确三维重建系统	李诗锐,李琪,李海洋,侯沛宏,曹伟国,王向东,李华	2016,27(10):2519-2529	5089
一种云平台可信性分析模型建立方法	赵波,戴忠华,向骥,陶威	2016,27(6):1349-1365	4994
大数据可用性的研究进展	李建中,王宏志,高宏	2016,27(7):1605-1625	5038
大规模软件系统日志研究综述	廖湘科,李姗姗,董威,贾周阳,刘晓东,周书林	2016,27(8):1934-1947	4936
内存计算技术研究综述	罗乐,刘轶,钱德沛	2016,27(8):2147-2167	5103
求解背包问题的演化算法	王熙照,贺毅朝	2017,28(1):1-16	5139
复杂网络大数据中重叠社区检测算法	乔少杰,韩楠,张凯峰,邵磊,王宏志,Louis Alberto GUTIERREZ	2017,28(3):631-647	5155
拟态防御Web服务器设计与实现	全青,张铮,张为华,邹江兴	2017,28(4):883-897	5192

图说 《软件学报》2018年高影响力论文

《软件学报》创刊于1990年，由中国科学院软件研究所和中国计算机学会联合主办，刊登计算机软件各领域原创性研究成果，是中国计算机学会推荐A类中文科技期刊。该期刊主要面向全球华人计算机软件学者，致力于创办与世界计算机科学和软件技术发展同步的以中文为主的“中文国际软件学术期刊”，为全球华人同行提供学术交流平台。为表彰作者发表高质量学术论文，《软件学报》从2020年开始发布高影响力论文，即前两年的论文在统计年被引用次数最多的前5%论文。

文章部分内容转载自《软件学报》官网

文章关键词：[高影响力论文](#)

分享到：

Copyright © 2015 School of Information, Renmin University of China. All rights reserved.
版权所有中国人民大学信息学院

地址：北京市海淀区中关村大街59号
邮编：100872