



目次

科学大数据管理专题

前 言	孟小峰 黎建辉 郭毅可 (233)
科学大数据管理:概念、技术与系统	黎建辉 沈志宏 孟小峰 (235)
天文大数据挑战与实时处理技术	
..... 杨 晨 翁祖建 孟小峰 任 玮 忻日辉 王春凯 都志辉 万 萌 魏建彦 (248)	
高能物理大数据挑战与海量事例特征索引技术研究	
..... 程耀东 张 潇 王培建 查 礼 侯 迪 齐 勇 马 灿 (258)	
遥感大数据的基础设施:集成、管理与按需服务	李国庆 黄震春 (267)
科学数据众包处理研究	赵江华 穆舒婷 王学志 林青慧 张 令 周园春 (284)

计算机网络与信息安全

一种可抵抗统计攻击的安全索引	惠 榛 冯登国 张 敏 洪 澄 (295)
新的基于格的可验证加密签名方案	张彦华 胡予濮 (305)
Android 动态加载与反射机制的静态污点分析研究	乐洪舟 张玉清 王文杰 刘奇旭 (313)
一种基于时间约束的分层访问控制方案	马 骏 郭渊博 马建峰 张 琦 (328)
FuzzerAPP:Android 应用程序组件通信鲁棒性测试	张 密 杨 力 张俊伟 (338)
面向多关键字的模糊密文搜索方法	王恺璇 李宇溪 周福才 王权琦 (348)

社会网络

tsk-shell:一种话题敏感的高影响力传播者发现算法	笱程成 杜 攀 贺 敏 刘 悦 程学旗 (361)
基于多维特征分析的移动社会网络消息传输	朱子青 曹玖新 周 涛 胥 帅 马 卓 刘 波 (369)
一种基于时延约束的社会网络信用分布优化模型	邓晓衡 曹德娟 潘 琰 沈海澜 陈志刚 (382)
LBSN 上基于兴趣圈中社会关系挖掘的推荐算法	李 鑫 刘贵全 李 琳 吴宗大 丁君美 (394)
GeoPMF:距离敏感的旅游推荐模型	张 伟 韩林玉 张佃磊 任鹏杰 马 军 陈竹敏 (405)
一种视频广告的预算约束限制拍卖机制	杨 雪 董红斌 滕旭阳 (415)

软件技术

基于未来锁集的死锁规避	禹 振 苏小红 齐 鹏 马培军 (428)
云计算中资源延迟感知的实时任务调度方法	陈黄科 祝江汉 朱晓敏 马满好 张振仕 (446)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事	(283)
《信息安全研究》期刊简介	(381)
2015 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10	(404)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

学术活动

2017 年“人工智能前沿进展”专题(正刊)征文通知	(327)
2017 年“车联网关键技术与应用研究”专题(正刊)征文通知	(360)

CONTENTS

Scientific Big Data Management

Preface Meng Xiaofeng , et al . (233)

Scientific Big Data Management : Concepts , Technologies and System Li Jianhui , et al . (235)

Data Management Challenges and Real-Time Processing Technologies in Astronomy
..... Yang Chen , et al . (248)

Data Management Challenges and Event Index Technologies in High Energy Physics
..... Cheng Yaodong , et al . (258)

Data Infrastructure for Remote Sensing Big Data : Integration , Management and On-Demand Service
..... Li Guoqing , et al . (267)

Crowdsourcing-Based Scientific Data Processing Zhao Jianghua , et al . (284)

Computer Network and Information Security

A Secure Index Against Statistical Analysis Attacks Hui Zhen , et al . (295)

A New Verifiably Encrypted Signature Scheme from Lattices Zhang Yanhua , et al . (305)

Android Static Taint Analysis of Dynamic Loading and Reflection Mechanism
..... Yue Hongzhou , et al . (313)

A Time-Bound Hierarchical Access Control Scheme for Ubiquitous Sensing Network
..... Ma Jun , et al . (328)

FuzzerAPP :The Robustness Test of Application Component Communication in Android
..... Zhang Mi , et al . (338)

Multi-Keyword Fuzzy Search over Encrypted Data Wang Kaixuan , et al . (348)

Social Network

tsk-shell : An Algorithm for Finding Topic-Sensitive Influential Spreaders
..... Gou Chengcheng , et al . (361)

Multi-Feature Based Message Transmitting in Mobile Social Network Zhu Ziqing , et al . (369)

An Optimized Credit Distribution Model in Social Networks with Time-Delay Constraint
..... Deng Xiaoheng , et al . (382)

Circle-Based and Social Connection Embedded Recommendation in LBSN Li Xin , et al . (394)

GeoPMF : A Distance-Aware Tour Recommendation Model Zhang Wei , et al . (405)

Budget Constraint Auction Mechanism for Online Video Advertisement Yang Xue , et al . (415)

Software Technology

Deadlock Avoiding Based on Future Lockset Yu Zhen , et al . (428)

Resource-Delay-Aware Scheduling for Real-Time Tasks in Clouds Chen Huangke , et al . (446)

~~~~~

Editorial Columns ..... (283 ,381 ,404 ,back cover )

Academic Activities ..... (327 ,360 )