

软件学报 *Software* *Journal of*



主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社



2013 年全国百强科技期刊



2015 年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 29 卷第 12 期
2018 年 12 月

目 次

理论计算机科学

一类可分离 SAT 问题的 $O(1.890^n)$ 精确算法.....黄金贵 王胜春 (3595)

算法设计与分析

大整数乘法 Schönhage-Strassen 算法的多核并行化研究.....赵玉文 刘芳芳 蒋丽娟 杨 超 (3604)

系统软件与软件工程

SLA 感知的事务型组合服务容错方法.....张俊娜 王尚广 孙其博 杨放春 (3614)

可重构安全系统建模与配置生成方法研究.....肖 玮 陈性元 杜学绘 李海玉 陈宇涵 (3635)

众测中的工作者选择方法研究.....崔 强 王俊杰 谢 淼 王 青 (3648)

覆盖表生成的禁忌搜索算法.....王 燕 聂长海 钮鑫涛 吴化尧 徐家喜 (3665)

基于 PCTBTA 任务模型的用户界面开发方法.....李娟妮 华庆一 吴 昊 陈 锐 苏 荟 周 筠 (3692)

一种时效感知的动态加权 Web 服务 QoS 监控方法.....何志鹏 张鹏程 江 艳 吉顺慧 李雯睿 (3716)

模式识别与人工智能

极小碰集求解中候选解极小性判定方法.....刘思光 欧阳丹彤 张立明 (3733)

基于信任机制下概率矩阵分解的用户评分预测...杜东舫 徐 童 鲁亚男 管 楚 刘 淇 陈恩红 (3747)

基于随机 kNN 图的批量边删除聚类算法.....雷小锋 陈 皎 毛善君 谢昆青 (3764)

基于切空间判别学习的流形降维算法.....王 锐 吴小俊 (3786)

数据库技术

一种带稀疏间隙约束的并行模式匹配算法.....周开来 陈 红 熊子绎 李翠平 孙 辉 (3799)

计算机网络与信息安全

基于模糊身份的直接匿名漫游认证协议.....周彦伟 杨 波 王 鑫 (3820)

一种保序加密域数据库认证水印算法.....项世军 何嘉勇 (3837)

基于突变平衡态理论的 BGP-LDoS 攻击检测方法.....苗 甫 张连成 郭 毅 王 禹 王振兴 (3853)

无线可充电传感器网络中能量饥饿避免的移动充电.....朱金奇 冯 勇 孙华志 刘 明 张兆年 (3868)

高鲁棒性低延迟的路由协议.....兰轩宇 陈晓江 徐 丹 彭 瑶 房鼎益 (3886)

LFA 算法的一种高效实现方法.....耿海军 施新刚 王之梁 尹 霞 尹少平 (3904)

计算机体系结构

面向国产申威 26010 众核处理器的 SpMV 实现与优化.....刘芳芳 杨 超 袁欣辉 吴长茂 敖玉龙 (3921)

《软件学报》2018 年第 29 卷总目次(I)

《软件学报》2018 年审稿专家名单(XVII)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*358*zh+en*P*¥70*2018*20*2018-12

Contents**THEORETICAL COMPUTER SCIENCE**

- 3595 $O(1.890^n)$ Exact Algorithm for a Class of Separable SAT Problems
HUANG Jin-Gui, WANG Sheng-Chun

ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 3604 Research on Large Integer Multiplication Schönhage-Strassen Algorithm's Multi-Core Parallelization
ZHAO Yu-Wen, LIU Fang-Fang, JIANG Li-Juan, YANG Chao

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 3614 SLA-Aware Fault-Tolerant Approach for Transactional Composite Service
ZHANG Jun-Na, WANG Shang-Guang, SUN Qi-Bo, YANG Fang-Chun
- 3635 Research on Reconfigurable Security System Modeling and Configuration Generation
XIAO Wei, CHEN Xing-Yuan, DU Xue-Hui, LI Hai-Yu, CHEN Yu-Han
- 3648 Towards Crowd Worker Selection for Crowdsourced Testing Task
CUI Qiang, WANG Jun-Jie, XIE Miao, WANG Qing
- 3665 Tabu Search in Covering Array Generation
WANG Yan, NIE Chang-Hai, NIU Xin-Tao, WU Hua-Yao, XU Jia-Xi
- 3692 Method for User Interface Development With Perceptual Control Theory Based Task Analysis
LI Juan-Ni, HUA Qing-Yi, WU Hao, CHEN Rui, SU Hui, ZHOU Yun
- 3716 Time-Aware Web Service QoS Monitoring Approach Under Dynamic Environments
HE Zhi-Peng, ZHANG Peng-Cheng, JIANG Yan, JI Shun-Hui, LI Wen-Rui

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 3733 Method of Minimality-Checking of Candidate Solution for Minimal Hitting Set Algorithm
LIU Si-Guang, OUYANG Dan-Tong, ZHANG Li-Ming
- 3747 User Rating Prediction Based on Trust-Driven Probabilistic Matrix Factorization
DU Dong-Fang, XU Tong, LU Ya-Nan, GUAN Chu, LIU Qi, CHEN En-Hong
- 3764 Batch Edge-Removal Clustering Based on Random kNN Graph
LEI Xiao-Feng, CHEN Jiao, MAO Shan-Jun, XIE Kun-Qing
- 3786 Manifold Dimensional Reduction Algorithm Based on Tangent Space Discriminant Learning
WANG Rui, WU Xiao-Jun

DATABASE TECHNOLOGY

- 3799 Parallel Pattern Matching Algorithm with Sparse Gap Constraint
ZHOU Kai-Lai, CHEN Hong, XIONG Zi-Yi, LI Cui-Ping, SUN Hui

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 3820 Direct Anonymous Authentication Protocol for Roaming Services Based on Fuzzy Identity
ZHOU Yan-Wei, YANG Bo, WANG Xin
- 3837 Database Authentication Watermarking Algorithm in Order Preserving Encrypted Domain
XIANG Shi-Jun, HE Jia-Yong
- 3853 Method for BGP-LDoS Attack Detection of Inter Domain Routing System Based on the Theory of Catastrophe Equilibrium State
MIAO Fu, ZHANG Lian-Cheng, GUO Yi, WANG Yu, WANG Zhen-Xing
- 3868 Energy Starvation Avoidance Mobile Charging for Wireless Rechargeable Sensor Networks
ZHU Jin-Qi, FENG Yong, SUN Hua-Zhi, LIU Ming, ZHANG Zhao-Nian
- 3886 Robust Delay-Aware Routing Protocol
LAN Xuan-Yu, CHEN Xiao-Jiang, XU Dan, PENG Yao, FANG Ding-Yi
- 3904 Efficient Implementation Method for LFA
GENG Hai-Jun, SHI Xin-Gang, WANG Zhi-Liang, YIN Xia, YIN Shao-Ping

COMPUTER ARCHITECTURE

- 3921 General SpMV Implementation in Many-Core Domestic Sunway 26010 Processor
LIU Fang-Fang, YANG Chao, YUAN Xin-Hui, WU Chang-Mao, AO Yu-Long