



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 34 卷第 2 期
2023 年 2 月

目次

算法设计与分析

- 演化多任务优化研究综述 李 豪 汪 磊 张元侨 武 越 公茂果 (509)
- 动态图划分算法研究综述 李 贺 刘延娜 袁 航 杨舒琪 韵晋鹏 乔少杰 黄健斌 崔江涛 (539)
- 面向复杂约束优化问题的进化算法综述 陈少森 陈 瑞 梁 伟 李仁发 李智勇 (565)

系统软件与软件工程

- 软件缺陷预测模型间的比较实验: 问题、进展与挑战 刘旭同 郭肇强 刘释然 张 鹏 卢红敏 周毓明 (582)
- 基于深度学习的源代码缺陷检测研究综述 邓 泉 叶 蔚 谢 睿 张世琨 (625)
- 异质信息网络中最大路径连通 Steiner 分量查询算法 李 源 范晓林 孙 晶 赵会群 杨 森 王国仁 (655)

模式识别与人工智能

- 基于跨语言图神经网络模型的属性级情感分类 鲍小异 姜晓彤 王中卿 周国栋 (676)
- 属性抽取研究综述 徐庆婷 洪 宇 潘雨晨 姚建民 周国栋 (690)
- 人工智能的逆向工程——反向智能研究综述 李长升 汪诗烨 李延铭 张成喆 袁 野 王国仁 (712)
- 深度分层强化学习研究与发展 黄志刚 刘 全 张立华 曹家庆 朱 斐 (733)

数据库技术

- HTAP 数据库关键技术综述 张 超 李国良 冯建华 张金涛 (761)
- 融合全局和局部特征的下一个兴趣点推荐方法 石美惠 申德荣 寇 月 聂铁铮 于 戈 (786)

计算机网络与信息安全

- 基于 k-Lin 假设的同态加密方案 赖俊祚 黄正安 翁 健 吴永东 (802)
- CCA 安全的抗连续泄露的广播密钥封装机制 乔子芮 杨启良 周彦伟 杨 波 夏 喆 张明武 (818)
- 面向降频污染攻击的智能交通拥堵态势量化分析 相迎宵 李轶珂 刘吉强 王潇瑾 陈 彤 童恩栋 牛温佳 韩 臻 (833)
- 面向移动边缘计算网络的高能效计算卸载算法 张祥俊 伍卫国 张 弛 柴玉香 杨诗园 王 雄 (849)
- 一种加密域鲁棒图像哈希算法 秦 川 郭梦琦 李欣然 钱振兴 张新鹏 (868)
- 适应性安全的离线证据加密 刘牧华 王 琳 朱军龙 邢 玲 张明川 吴庆涛 (884)
- 基于道路风险评估的城市路网实时路径选择 严丽平 郭成源 宋 凯 袁朝晖 朱炉龙 (899)
- 抗差分故障攻击的两方协同 EdDSA 签名方案 严都力 谢 敏 赵艳琦 王文发 禹 勇 (915)
- 半可信云服务器辅助的高效隐私交集计算协议 魏立斐 王 勤 张 蕾 陈聪聪 陈玉娇 宁建廷 (932)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 一种非完全的散点图去重叠算法 赵 颖 秀显宏 唐 涛 文陈飞宇 陈晓慧 尤 旻 周芳芳 (945)

多媒体技术

- 视频群体行为识别综述 吴建超 王利民 武港山 (964)
- 视频片段检索研究综述 王 妍 詹雨薇 罗 昕 刘 萌 许信顺 (985)

《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*500*zh+en*P*¥70*2023*24*2023-02

Contents

ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 509 Survey of Evolutionary Multitasking Optimization
LI Hao, WANG Lei, ZHANG Yuan-Qiao, WU Yue, GONG Mao-Guo
- 539 Research on Dynamic Graph Partitioning Algorithms: A Survey
LI He, LIU Yan-Na, YUAN Hang, YANG Shu-Qi, YUN Jin-Peng, QIAO Shao-Jie, HUANG Jian-Bin, CUI Jiang-Tao
- 565 Overview of Evolutionary Algorithms for Complex Constrained Optimization Problems
CHEN Shao-Miao, CHEN Rui, LIANG Wei, LI Ren-Fa, LI Zhi-Yong

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 582 Comparing Software Defect Prediction Models: Research Problem, Progress, and Challenges
LIU Xu-Tong, GUO Zhao-Qiang, LIU Shi-Ran, ZHANG Peng, LU Hong-Min, ZHOU Yu-Ming
- 625 Survey of Source Code Bug Detection Based on Deep Learning
DENG Xiao, YE Wei, XIE Rui, ZHANG Shi-Kun
- 655 Querying Algorithm for Steiner Maximum Path-connected Components in Heterogeneous Information Networks
LI Yuan, FAN Xiao-Lin, SUN Jing, ZHAO Hui-Qun, YANG Sen, WANG Guo-Ren

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 676 Cross-lingual Aspect-level Sentiment Classification with Graph Neural Network
BAO Xiao-Yi, JIANG Xiao-Tong, WANG Zhong-Qing, ZHOU Guo-Dong
- 690 Survey on Aspect Term Extraction
XU Qing-Ting, HONG Yu, PAN Yu-Chen, YAO Jian-Min, ZHOU Guo-Dong
- 712 Survey on Reverse-engineering Artificial Intelligence
LI Chang-Sheng, WANG Shi-Ye, LI Yan-Ming, ZHANG Cheng-Zhe, YUAN Ye, WANG Guo-Ren
- 733 Research and Development on Deep Hierarchical Reinforcement Learning
HUANG Zhi-Gang, LIU Quan, ZHANG Li-Hua, CAO Jia-Qing, ZHU Fei

DATABASE TECHNOLOGY

- 761 Survey of Key Techniques of HTAP Databases
ZHANG Chao, LI Guo-Liang, FENG Jian-Hua, ZHANG Jin-Tao
- 786 Next Point-of-interest Recommendation Approach with Global and Local Feature Fusion
SHI Mei-Hui, SHEN De-Rong, KOU Yue, NIE Tie-Zheng, YU Ge

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 802 k -Lin-based Homomorphic Encryption Schemes
LAI Jun-Zuo, HUANG Zheng-An, WENG Jian, WU Yong-Dong
- 818 Continuous Leakage-resilient Broadcast Key-encapsulation Mechanism with CCA Security
QIAO Zi-Rui, YANG Qi-Liang, ZHOU Yan-Wei, YANG Bo, XIA Zhe, ZHANG Ming-Wu
- 833 Quantified Analysis of Congestion Situation in Intelligent Transportation Towards Frequency-reduced Spoofing Attack
XIANG Ying-Xiao, LI Yi-Ke, LIU Ji-Qiang, WANG Xiao-Jin, CHEN Tong, TONG En-Dong, NIU Wen-Jia, HAN Zhen
- 849 Energy-efficient Computing Offloading Algorithm for Mobile Edge Computing Network
ZHANG Xiang-Jun, WU Wei-Guo, ZHANG Chi, CHAI Yu-Xiang, YANG Shi-Yuan, WANG Xiong
- 868 Robust Image Hashing in Encrypted Domain
QIN Chuan, GUO Meng-Qi, LI Xin-Ran, QIAN Zhen-Xing, ZHANG Xin-Peng
- 884 Offline Witness Encryption with Fully Adaptive Security
LIU Mu-Hua, WANG Lin, ZHU Jun-Long, XING Ling, ZHANG Ming-Chuan, WU Qing-Tao
- 899 Real-time Route Selection in Urban Road Network Based on Road Risk Assessment
YAN Li-Ping, GUO Cheng-Yuan, SONG Kai, YUAN Zhao-Hui, ZHU Lu-Long
- 915 Two-party EdDSA Signature Scheme Against Differential Fault Attack
YAN Du-Li, XIE Min, ZHAO Yan-Qi, WANG Wen-Fa, YU Yong
- 932 Efficient Private Set Intersection Protocols with Semi-trusted Cloud Server Aided
WEI Li-Fei, WANG Qin, ZHANG Lei, CHEN Cong-Cong, CHEN Yu-Jiao, NING Jian-Ting

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 945 Incomplete Overlapping Removal Algorithm for Scatterplots
ZHAO Ying, XIU Yu-Hong, TANG Tao, WEN Chen-Fei-Yu, CHEN Xiao-Hui, YOU Yang, ZHOU Fang-Fang

MULTIMEDIA TECHNOLOGY

- 964 Group Activity Recognition in Videos: A Survey
WU Jian-Chao, WANG Li-Min, WU Gang-Shan
- 985 Survey on Video Moment Retrieval
WANG Yan, ZHAN Yu-Wei, LUO Xin, LIU Meng, XU Xin-Shun