



ISSN 1001-3695

CODEN JYYIC7

计算机应用研究

Application Research of Computers

第40卷 第8期 2023年8月

Vol.40 No.8 Aug. 2023



2023

四川省计算机研究院主办
中国计算机学会会刊

计算机应用研究

第四十卷 第八期 2023年8月

❖ 英国《科学文摘》(INSPEC)来源期刊
 ❖ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
 ❖ 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
 ❖ 2017—2019年中国国际影响力优秀学术期刊(自然科学与工程类)
 ❖ 第二届国家期刊奖百种重点科技期刊
 ❖ 中国科技核心期刊 ❖ 全国中文核心期刊
 ❖ 中国科技论文统计源期刊
 ❖ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 ❖ RCCSE核心学术期刊 ❖ 中国期刊方阵双效期刊

❖ 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)来源期刊
 ❖ 美国《艾博思科学学术数据库》(EBSCO)全文来源期刊
 ❖ 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA(NS))核心期刊
 ❖ 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
 ❖ 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
 ❖ 《中文科技期刊数据库》来源期刊
 ❖ 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》来源期刊
 ❖ 中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊
 ❖ 《电子科技文献数据库》来源期刊
 ❖ 《中国工程技术电子信息网》来源期刊

计算机应用研究

Jisuanji Yingyong Yanjiu

第40卷 第8期 2023年8月

目次

综述评论

网络协议模糊测试综述	徐威,李鹏,张文斌,陆丽(2241)
有遮挡人脸识别进展综述	张庆辉,张媛,张梦雅(2250)

区块链技术

一种基于区块链的联邦学习贡献评价方案	徐浩瞳,刘立新,王静宇,张晓琳,王永平(2258)
基于监督者组的区块链账本修正方案	顾康,张绍华,李超(2266)

算法研究探讨

基于多元竞争淘汰的自然计算方法	胡建暄,马宁,付伟,季伟东,刁衣非,刘聪,黄鑫宇(2274)
一种基于自适应证据推理规则的集成学习方法	赖尉文,贺维(2281)
基于图神经网络多模态融合的语音情感识别模型	李紫荆,陈宁(2286)
基于文本序列错误概率和中文拼写错误概率融合的汉语纠错算法	孙哲,禹可,吴晓非(2292)
融合局部搜索与 Pareto 支配的多目标任务调度模型	韩迪雅,张凤荔,尹嘉奇,王瑞锦,韩英军(2298)
基于传播树的微博推荐模型	徐建民,张钊源(2304)
基于可自动扩展的 LSTM 模型的航空发动机剩余寿命预测方法	胡立坤,何旭杰,殷林飞(2311)
基于密度峰值的标签传播社区发现算法	付立东,刘佳会,王秋红(2323)
两阶段量子行走算法在社区检测中的应用	梁文,闫飞,陈柏圳(2329)
基于模运算的新颖离散差分演化算法求解多背包问题	王丽娜,张寒崧,孙菲,高泽贤,贺毅朝(2334)
面向交通事故预测的时空多模态点过程	彭文闯,郭晟楠,万怀宇,林友芳(2340)
低碳导向的网约车合乘动态匹配算法研究	于天翔,李文翔,张玉梁,陈豪,董洁霜(2346)
疫情期间生活物资集散点选址问题的降阶回溯算法	储旭,宁爱兵,胡开元,代苏玉,张惠珍(2351)
基于动态分级的自适应运动目标处理 SLAM 算法	王富强,王强,李敏,杨盼(2361)
基于跨模态多维关系增强的多模态模型研究	成曦,杨关,刘小明,刘阳(2367)
联合图全局和局部互信息的重叠社团检测算法	陈燕兵,张应龙(2375)
基于词融合与跨度检测的中文嵌套命名实体识别	陈淑振,窦全胜,唐焕玲,姜平(2382)
多元时序的深度自编码器聚类算法	张梓靖,张建勋,全文君,南海(2387)

基于深度多匹配网络的多轮对话回复选择模型	刘超,李婉(2393)
基于层次化结构表示的数据到文本生成方法	龚永罡,郭怡星,廉小亲,马毓春,王希,刘宏宇(2399)
基于值函数估计的参数探索策略梯度算法	赵婷婷,杨梦楠,陈亚瑞,王姬,杨巨成(2404)

系统应用开发

一种针对安全可达动态系统的形式化学习方法	鲁腾飞,娄攀登,王胜朴,丁觅,林望(2411)
面向微小振动故障诊断的匹配小波深度迁移学习	张莹,彭庭威,罗睿敏(2417)
基于众筹预售和众包生产的两阶段最优定价机制	顾永跟,于再溥,陶杰,吴小红,张艳琼(2423)
一种基于张量理论的云制造资源服务化封装与发布策略	李州健,郭银章(2429)

软件技术研究

基于色彩地址空间转换与多版本策略的复杂位图协同模型与一致性维护算法	沈思宇,魏赟,高丽萍(2435)
一种影像增强注射方案智能推荐及其控制系统的研究与开发	田宸宇,张涛,李真林,于泽源(2442)

网络与通信技术

基于联盟链的边缘缓存系统收益最大化的缓存策略	杨帆,姜静,杜剑波,张雪薇,刘猛,琚磊(2447)
基于影响力网络模型的多智能体一致性协议	谢光强,章昊晋,李杨(2452)
5G 抽头延迟模型中极化译码后处理方案	沈园园,马秀荣,单云龙(2457)
一种新型的无线传感器网络能效路由算法	曾伟健,梁家荣(2461)

信息安全技术

一种面向图数据的 AWG-LDP 局部差分隐私保护算法研究	孙涛,李晓会,李晗,赵雪(2467)
基于差分隐私保护知识迁移的联邦学习方法	徐晨阳,葛丽娜,王哲,周永权,秦霞,田蕾(2473)
MPECA:面向多平台的高效密码算法	李珂蕊,冯景亚,韦永壮,赵琪(2481)
基于属性访问策略的批量零知识身份认证方案	周雨卫,薛庆水,孙晨曦,马海峰,鞠兴忠,崔墨香(2487)
基于 ETRN 具有任意压缩率的彩色加密图像无损压缩	胡娟,王春桃,边山(2493)

图形图像技术

基于条件生成对抗网络的光场图像透视图生成算法	张逸骋,井花花,晏涛(2501)
基于视点预测的全景视频码率自适应策略	刘克峰,李泽平(2508)
3D-BSNet:双边特征和相似度量的点云实例分割网络	田枫,徐昕,刘芳,刘宗堡(2514)
基于 NSCT 域滚动引导滤波与自适应 PCNN 的医学图像融合	邸敬,郭文庆,刘冀钊,廉敬,任莉(2520)
基于多分支网络的道路场景实时语义分割方法	廖文森,徐成,刘宏哲,李学伟(2526)
一种 SOFC 燃烧室燃烧状态识别方法	王阳,付晓薇,李曦(2531)
基于边缘关联点云的激光雷达与相机外参标定方法	冯欣,李杰,余崇圣,钱基业,何颖(2537)
胸部 X 线影像和诊断报告的双塔跨模态检索	张嘉诚,欧卫华,陈英杰,张文川,熊嘉豪(2543)
基于时空注意的毫米波雷达人体活动识别网络	郑元杰,黄俊,陈州全(2549)
特征挖掘与区域增强的弱监督时序动作定位	王静,王传旭(2555)

信息集萃

下期要目	(2480)
------------	--------

期刊基本参数:CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥50.00 * 3840 * 50 * 2023-08 * n

本期责任编辑 黄莉,何俐

Application Research of Computers

Vol. 40 No. 8 Aug. 2023

Contents

Survey

- Survey of network protocol fuzzing Xu Wei, Li Peng, Zhang Wenbin, *et al.* (2241)
- Review of progress of face recognition with occlusion Zhang Qinghui, Zhang Yuan, Zhang Mengya (2250)

Technology of Blockchain

- Blockchain-based contribution evaluation scheme for federated learning Xu Haotong, Liu Lixin, Wang Jingyu, *et al.* (2258)
- Blockchain ledger amendment scheme based on supervisor group Gu Kang, Zhang Shaohua, Li Chao (2266)

Algorithm Research & Explore

- Natural calculation method based on multiple competition elimination Hu Jianxuan, Ma Ning, Fu Wei, *et al.* (2274)
- Ensemble learning method based on adaptive evidential reasoning rule Lai Weiwen, He Wei (2281)
- Speech emotion recognition based on multi-modal fusion of graph neural network Li Zijing, Chen Ning (2286)
- Chinese spelling correction based on fusion of text sequence error probability and Chinese spelling error probability ... Sun Zhe, Yu Ke, Wu Xiaofei (2292)
- Multi-objective task scheduling model incorporating local search and Pareto domination Han Diya, Zhang Fengli, Yin Jiaqi, *et al.* (2298)
- Microblog recommendation model based on propagation trees Xu Jianmin, Zhang Zhaoyuan (2304)
- Remaining useful life prediction method of aero-engine based on auto-expandable LSTM model Hu Likun, He Xujie, Yin Linfei (2311)
- Label propagation community discovery algorithm based on density peak Fu Lidong, Liu Jiahui, Wang Qihong (2323)
- Two-stage quantum walk algorithm with application to community detection Liang Wen, Yan Fei, Chen Baizhen (2329)
- Novel discrete differential evolution algorithm based on modulo operation for solving multiple knapsack problem
..... Wang Lina, Zhang Hansong, Sun Fei, *et al.* (2334)
- Multimodal spatial-temporal point processes for traffic accident event prediction Peng Wenchuang, Guo Shengnan, Wan Huaiyu, *et al.* (2340)
- Dynamic matching algorithm for ridesplitting under low carbon target Yu Tianxiang, Li Wenxiang, Zhang Yuliang, *et al.* (2346)
- Backtracking algorithm with reduction for location problem of distribution points for living supplies during epidemic
..... Chu Xu, Ning Aibing, Hu Kaiyuan, *et al.* (2351)
- Adaptive moving object processing SLAM algorithm based on scene dynamic classification Wang Fuqiang, Wang Qiang, Li Min, *et al.* (2361)
- Research on multi-modal model based on cross-modal multi-dimensional relationship enhancement
..... Cheng Xi, Yang Guan, Liu Xiaoming, *et al.* (2367)
- Overlapping community detection algorithm using global and local mutual information of graph Chen Yanbing, Zhang Yinglong (2375)
- Chinese nested named entity recognition based on vocabulary fusion and span detection Chen Shuzhen, Dou Quansheng, Tang Huanling, *et al.* (2382)
- Deep AutoEncoder clustering algorithm for multiple time sequences Zhang Zijing, Zhang Jianxun, Quan Wenjun, *et al.* (2387)
- Multi-turn dialogue response selection model based on deep multi-matching network Liu Chao, Li Wan (2393)
- Data-to-text generation methods based on hierarchical structural representation Gong Yonggang, Guo Yixing, Lian Xiaoqin, *et al.* (2399)

Function approximation for policy gradients with parameter-based exploration Zhao Tingting, Yang Mengnan, Chen Yarui, *et al.* (2404)

System Development & Application

Formal learning approach for safe and reachable dynamical systems Lu Tengfei, Lou Pandeng, Wang Shengpu, *et al.* (2411)

Research on matched wavelet deep transfer learning for micro vibration fault diagnosis Zhang Ying, Peng Tingwei, Luo Ruimin (2417)

Two-stage optimal pricing mechanism based on crowdfunding pre-sales and crowdsourcing production Gu Yonggen, Yu Zaipu, Tao Jie, *et al.* (2423)

Servitization encapsulation and publishing strategy for cloud manufacturing resources based on tensor theory Li Zhoujian, Guo Yinzhong (2429)

Software Technology Research

Real-time collaborative model and consistency maintenance algorithm for complex bitmap based on AST & multi-version
..... Shen Siyu, Wei Yun, Gao Liping (2435)

Research and development of intelligent recommendation of image enhancement injection scheme and its control system
..... Tian Chenyu, Zhang Tao, Li Zhenlin, *et al.* (2442)

Technology of Network & Communication

Benefit maximization caching strategy in edge cache system based on consortium blockchain Yang Fan, Jiang Jing, Du Jianbo, *et al.* (2447)

Influence network model-based multi-agent consensus protocol Xie Guangqiang, Zhang Haojin, Li Yang (2452)

Post-processing scheme for polar decoding in 5G tap delay model Shen Yuanyuan, Ma Xiurong, Shan Yunlong (2457)

Novel energy-efficient routing algorithm in wireless sensor network Zeng Weijian, Liang Jiarong (2461)

Technology of Information Security

Study on AWG-LDP local differential privacy protection algorithm for graph data Sun Tao, Li Xiaohui, Li Han, *et al.* (2467)

Federated learning method based on differential privacy protection knowledge transfer Xu Chenyang, Ge Lina, Wang Zhe, *et al.* (2473)

MPECA: efficient cryptographic algorithm for multiple platforms Li Keque, Feng Jingya, Wei Yongzhuang, *et al.* (2481)

Batch zero-knowledge identity authentication scheme based on attribute access strategy Zhou Yuwei, Xue Qingshui, Sun Chenxi, *et al.* (2487)

ETRN-based lossy encryption-then-compression scheme on color images with arbitrary compression ratio Hu Juan, Wang Chuntao, Bian Shan (2493)

Technology of Graphic & Image

Light field image perspective view synthesis method based on conditional generative adversarial network Zhang Yicheng, Jing Huahua, Yan Tao (2501)

Bitrate adaptive strategy of panoramic video based on viewpoint prediction Liu Kefeng, Li Zeping (2508)

3D-BSNet, bilateral features-similarity measure network for 3D instance segmentation Tian Feng, Xu Xin, Liu Fang, *et al.* (2514)

Medical image fusion based on rolling guide filter and adaptive PCNN in NSCT domain Di Jing, Guo Wenqing, Liu Jizhao, *et al.* (2520)

Research on real-time semantic segmentation of road scene based on multi-branch network Liao Wensen, Xu Cheng, Liu Hongzhe, *et al.* (2526)

Combustion state recognition of SOFC combustor Wang Yang, Fu Xiaowei, Li Xi (2531)

Extrinsic parameter calibration of LiDAR and camera based on edge correlation point cloud Feng Xin, Li Jie, Yu Chongsheng, *et al.* (2537)

Chest X-ray images and diagnostic reports for twin-towers cross-modal retrieval Zhang Jiacheng, Ou Weihua, Chen Yingjie, *et al.* (2543)

Human activity recognition network for millimeter-wave radar based on spatio-temporal attention Zheng Yuanjie, Huang Jun, Chen Zhouquan (2549)

Feature mining and region enhancement for weakly supervised temporal action localization Wang Jing, Wang Chuanxu (2555)

Responsible Editor Huang Li, He Li



第二届全国期刊奖百种重点期刊

中国期刊方阵双效期刊

中国科技核心期刊

全国中文核心期刊

中国计算机学会会刊

2020—2022年科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告收录期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国科技期刊精品数据库全文来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国期刊网》《中国学术期刊 (光盘版)》来源期刊

2017—2019年中国国际影响力优秀学术期刊 (自然科学与工程技术)

中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000) 项目来源期刊

《中国工程技术电子信息网》《电子科技文献数据库》来源期刊

英国《科学文摘》(INSPEC) 来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 来源期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 来源期刊

美国《艾博思科学学术数据库》(EBSCO) 全文来源期刊

美国《剑桥科学文摘 (自然科学)》(CSA (NS)) 核心期刊

波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊

美国《乌利希期刊指南 (网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊

ISSN 1001-3695
CN 51-1196/TP

