

- ❖ 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)
- ❖ 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 41 卷 第 7 期 2024 年 7 月

目 次

综述评论

- 量子计算技术在金融领域的应用探索 栾 添, 匡学衡, 高岩松, 岳寰宇, 陆 军(1921)
- 基于深度学习的图像拼接算法研究综述 杨利春, 田 彬, 党建武(1930)
- 程序算法识别研究综述 张雅雯, 张丽萍, 闫 盛, 魏 敏(1940)

区块链技术

- 面向数据保护的区块链物联网边缘卸载策略 刘汝鸿, 栗 娟(1951)
- 基于区块链的无人机网络跨域身份认证研究 张植杰, 张 敏, 刘 韬, 张宇航(1959)

强化学习专题

- 基于 GA-TD3 算法的交叉路口决策模型 江安旻, 杜 煜, 原 颖, 张 昊, 赵世昕(1965)
- 基于多智能体深度强化学习的车联网可信任务卸载策略 王亚丽, 娄世豪(1971)
- 基于强化学习的离散层级萤火虫算法检测蛋白质复合物 张其文, 郭欣欣(1977)

算法研究探讨

- 基于知识表示学习的 KBQA 答案推理重排序算法 晋艳峰, 黄海来, 林沿铮, 王攸妙(1983)
- 结合社交网络图的多模态虚假信息检测模型 叶舟波, 罗 舜, 于 娟(1992)
- 基于离群点检测和自适应参数的三支 DBSCAN 算法 李志聪, 孙旭阳(1999)
- 基于活动恢复集的有效低频行为分析方法 任紫薇, 王丽丽, 左殷恺(2005)
- 两阶段机场多特种车辆协同充电调度策略 诸葛晶昌, 张一鸣, 单绪宝, 王世政, 王颖佳, 康春华(2012)
- 基于 Conformer 的端到端语音识别方法 胡从刚, 申艺翔, 孙永奇, 赵思聪(2018)
- 基于元学习的多视图对比融合冷启动推荐算法 张子扬, 刘小洋(2025)
- 基于反向延长增强的对抗生成网络推荐算法 张文龙, 孙福振, 吴相帅, 李鹏程, 王绍卿(2033)
- 基于概念漂移检测的数字孪生流程预测模型 熊正云, 方贤文(2039)
- 基于双仿射注意力的迭代式开放域信息抽取 李 欣, 邵靖淇, 王 昊, 何 丽, 段建勇(2046)
- 基于动态双种群的黏菌和花粉混合算法 李大海, 刘晓峰, 王振东(2052)

增强型野马优化算法及其工程应用	马志海, 刘升(2061)
面向在线率差异的 SaaS 订阅限额及资源配置组合优化	金晶, 程岩, 彭慧洁(2069)
增强学习标签相关性的多标签特征选择方法	滕少华, 卢建磊, 滕璐瑶, 张巍(2079)
车路协同下的无信号交叉口车辆通行调度策略	张方忆, 彭景阳, 李磊, 王文格(2087)
基于 Z-Score 动态压缩的高效联邦学习算法	刘乔寿, 皮胜文, 原炜锡(2093)
时变路网下考虑碳排放的需求响应型公交调度优化模型	胡凯, 袁鹏程, 李佑霖(2098)

系统应用开发

基于双向时间卷积网络的半监督日志异常检测	尹春勇, 孔娴(2110)
灾害场景下基于 MADRL 的信息收集无人机部署与节点能效优化	李梦丽, 王霄, 米德昌, 孟磊(2118)
基于动态异构网络的股价预测	韩忠明, 孟怡新, 郭惠莹, 郭苗苗, 毛雅俊(2126)
跨脉冲传播的深度脉冲神经网络训练方法	曾建新, 陈云华, 李炜奇, 陈平华(2134)
NURBS 体参数化模型的无支撑打印算法	徐建宁, 李厦, 陈龙(2141)

软件技术研究

基于对比学习的跨语言代码克隆检测方法	吕泉润, 谢春丽, 万泽轩, 魏家劲(2147)
基于知识图谱的案件特征增强法律判决预测	李紫阳, 张亚娟, 黄义雄, 王云鹤(2153)
串联重复序列比对的位置筛选方法	温华铭, 徐云, 杨金宝(2160)

网络与通信技术

MSs-MEC 中基于 DRL 的服务缓存和任务迁移联合优化算法	黄恒杰, 彭资徐, 王高才(2165)
基于联盟链的边缘缓存系统中最佳缓存策略设计	刘猛, 姜静, 杜剑波, 张雪薇(2173)

信息安全技术

软件漏洞模糊测试的关键分支探索及热点更新算法	唐成华, 蔡维嘉, 林和, 强保华(2179)
面向神经辐射场的水印算法	陈立峰, 刘佳, 董炜娜, 孙文权, 潘晓中(2184)
基于用户相关性的差分隐私轨迹隐私保护方案	刘沛骞, 贾庆林, 王辉, 申自浩(2189)

图形图像技术

EnGAN: 医学图像分割中的增强生成对抗网络	邓尔强, 秦臻, 朱国淞(2195)
基于语义一致性约束与局部-全局感知的多模态 3D 视觉定位	罗寒, 马浩统, 刘杰, 严华, 雷印杰(2203)
一种在线更新的单目视觉里程计	王铭敏, 佃松宜, 钟羽中(2209)
基于全局与序列变分自编码的图像描述生成	刘明明, 刘浩, 王栋, 张海燕(2215)
具有性能感知排序的深度监督哈希用于多标签图像检索	张志升, 曲怀敬, 谢明, 张汉元(2221)
深度掩膜布朗距离协方差小样本分类方法	苟光磊, 朱东华, 李小菲, 韩岩奇(2229)
融合多粒度注意力特征的小样本分类模型	韩岩奇, 苟光磊, 李小菲, 朱东华(2235)

信息集萃

下期要目	(2060)
------------	--------

期刊基本参数: CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥50.00 * 3840 * 45 * 2024-07 * n

本期责任编辑 黄莉 何俐

Application Research of Computers

Vol. 41 No. 7 Jul. 2024

Contents

Survey

- Application exploration of quantum computing technology in financial field Luan Tian, Kuang Xueheng, Gao Yansong, *et al.* (1921)
- Survey on image stitching algorithm based on deep learning Yang Lichun, Tian Bin, Dang Jianwu (1930)
- Review of research on program algorithm recognition Zhang Yawen, Zhang Liping, Yan Sheng, *et al.* (1940)

Technology of Blockchain

- Blockchain IoT edge offloading strategy for data protection Liu Ruhong, Li Juan (1951)
- Research on cross-domain identity authentication of unmanned aerial vehicle network based on blockchain
..... Zhang Xuanjie, Zhang Min, Liu Tao, *et al.* (1959)

Special Topics in Deep Reinforcement

- Intersection decision model based on GA-TD3 algorithm Jiang Anni, Du Yu, Yuan Ying, *et al.* (1965)
- Strategy on trusted task offloading for Internet of Vehicles based on multi-agent deep reinforcement learning Wang Yali, Lou Shihao (1971)
- Reinforcement learning-based discrete level firefly algorithm for detecting protein complexes Zhang Qiwen, Guo Xinxin (1977)

Algorithm Research & Explore

- KBQA answer inference re-ranking algorithm based on knowledge representation learning Jin Yanfeng, Huang Hailai, Lin Yanzheng, *et al.* (1983)
- Multimodal misinformation detection model with social network graph Ye Zhoubo, Luo Shun, Yu Juan (1992)
- Three-ways DBSCAN algorithm based on outlier detection and adaptive parameters Li Zhicong, Sun Xuyang (1999)
- Effective infrequent behaviors analysis method based on activity recovery sets Ren Ziwei, Wang Lili, Zuo Yinkai (2005)
- Two-stage collaborative charging scheduling strategy for airport multiple special vehicles Zhuge Jingchang, Zhang Yiming, Shan Xubao, *et al.* (2012)
- End-to-end method based on conformer for speech recognition Hu Conggang, Shen Yixiang, Sun Yongqi, *et al.* (2018)
- Multi-view contrast fusion cold start recommendation algorithm based on meta-learning Zhang Ziyang, Liu Xiaoyang (2025)
- Generative adversarial network recommendation based on reverse extension enhancement Zhang Wenlong, Sun Fuzhen, Wu Xiangshuai, *et al.* (2033)
- Digital twin process prediction model based on concept drift detection Xiong Zhengyun, Fang Xianwen (2039)
- Iterative open information extraction based on biaffine attention Li Xin, Shao Jingqi, Wang Hao, *et al.* (2046)
- Slime mould and flower pollination hybrid algorithm based on dynamic dual population Li Dahai, Liu Xiaofeng, Wang Zhendong (2052)
- Enhanced wild horse optimization algorithm and its engineering application Ma Zhihai, Liu Sheng (2061)
- Combination optimization of SaaS subscription limits and resource allocation considering online disparity Jin Jing, Cheng Yan, Peng Huijie (2069)
- Multi-label feature selection method with enhanced learning of label correlations Teng Shaohua, Lu Jianlei, Teng Luyao, *et al.* (2079)
- Vehicle traffic scheduling strategy at unsignalized intersections under vehicle road coordination Zhang Fangyi, Peng Jingyang, Li Lei, *et al.* (2087)

High efficient federated learning algorithm based on Z-Score dynamic compression	Liu Qiaoshou, Pi Shengwen, Yuan Weixi(2093)
Demand-responsive bus scheduling optimisation model considering carbon emissions under time-varying road network Hu Kai, Yuan Pengcheng, Li Jilin(2098)

System Development & Application

Semi-supervised log anomaly detection based on bidirectional temporal convolution network	Yin Chunyong, Kong Xian(2110)
MADRL-based UAV deployment and node efficiency optimization for information collection in disaster scenarios Li Mengli, Wang Xiao, Mi Dechang, <i>et al.</i> (2118)
Stock price prediction based on dynamic heterogeneous network	Han Zhongming, Meng Yixin, Guo Huiying, <i>et al.</i> (2126)
Deep spiking neural network training method across spiking propagation	Zeng Jianxin, Chen Yunhua, Li Weiqi, <i>et al.</i> (2134)
Unsupported printing algorithm of NURBS volume parametric mode	Xu Jianning, Li Sha, Chen Long(2141)

Software Technology Research

Contrastive learning based cross-language code clone detection	Lyu Quanrun, Xie Chunli, Wan Zexuan, <i>et al.</i> (2147)
Legal judgment prediction using case feature enhancement based on knowledge graph	Li Ziyang, Zhang Yajuan, Huang Yixiong, <i>et al.</i> (2153)
Position filtering method for tandem repeat sequence alignment	Wen Huaming, Xu Yun, Yang Jinbao(2160)

Technology of Network & Communication

DRL-based joint optimization algorithm for service caching and task migration in multi-services mobile edge computing Huang Hengjie, Peng Ziyu, Wang Gaocai(2165)
Design of optimal caching strategy in edge caching system based on consortium chain	Liu Meng, Jiang Jing, Du Jianbo, <i>et al.</i> (2173)

Technology of Information Security

Algorithm of key branch exploration and hotspot update for software vulnerability fuzzy testing	Tang Chenghua, Cai Weijia, Lin He, <i>et al.</i> (2179)
Watermarking for neural radiance field	Chen Lifeng, Liu Jia, Dong Weina, <i>et al.</i> (2184)
Differential privacy trajectory privacy protection scheme based on user correlation	Liu Peiqian, Jia Qinglin, Wang Hui, <i>et al.</i> (2189)

Technology of Graphic & Image

EnGAN: enhancement generative adversarial network in medical image segmentation	Deng Erqiang, Qin Zhen, Zhu Guosong(2195)
Semantic consistency constrain and local-global aware multi-modal 3D visual grounding	Luo Han, Ma Haotong, Liu Jie, <i>et al.</i> (2203)
Online-updating monocular visual odometry	Wang Mingmin, Dian Songyi, Zhong Yuzhong(2209)
Diverse image description generation via global and sequential latent embedding	Liu Mingming, Liu Hao, Wang Dong, <i>et al.</i> (2215)
Deep supervised hashing with performance-aware ranking for multi-label image retrieval	Zhang Zhisheng, Qu Huaijing, Xie Ming, <i>et al.</i> (2221)
Deep mask Brownian distance covariance for few-shot classification	Gou Guanglei, Zhu Donghua, Li Xiaofei, <i>et al.</i> (2229)
Few-shot classification model incorporating multi-granular attention features	Han Yanqi, Gou Guanglei, Li Xiaofei, <i>et al.</i> (2235)