❖ 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(自然科学与工程技术)
❖ 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9期　2024年9月

目　次

综述评论

基于强化学习的知识图谱推理研究综述 ……………… 刘世侠,李卫军,刘雪洋,丁建平,苏易礌,李浩南(2561)

基于区块链技术的医疗信息共享研究综述 ……………… 陈嘉莉,马自强,兰亚杰,苗　莉,杨　震(2573)

混合内存架构下数据放置研究综述 ……………… 林炳辉,张建勋,乔欣雨(2585)

区块链技术

基于强化图卷积和时空循环门的区块链非法交易检测方法 ……………… 夏　鑫,任秀丽(2592)

基于SVM的DPoS共识机制改进 ……………… 何　婧,豆天晨,陈　琳,董云云(2598)

面向服务优化组合的云双链结构 ……………… 高　洁,梁　波(2604)

对比或非对比学习专题

基于跨视图原型非对比学习的异构图嵌入模型 ……………… 张　敏,杨雨晴,贺艳婷,史晨辉(2611)

CMHICL:基于跨模态分层交互网络和对比学习的多模态讽刺检测 ……………… 林洁霞,朱小栋(2620)

基于辅助信息与长短期偏好的序列推荐 ……………… 刘　超,任梦瑶,冯禄华(2628)

算法研究探讨

基于改进好奇心的深度强化学习方法 ……………… 乔　和,李增辉,刘　春,胡嗣栋(2635)

面向异构数据的个性化联邦多任务学习优化方法 ……………… 李　可,王晓峰,王　虎(2641)

基于时间分段和重组聚类的说话人日志方法 ……………… 朱必松,毛启容,高利剑,沈雅馨(2649)

非连通空间对象方向关系表达与推理 ……………… 王　淼,董星星,高继勋,方振西,唐　昊,李　松(2655)

基于互信息解决多标签文本分类中的长尾问题 ……………… 潘理虎,李小华,张　睿,谢斌红,杨　楠,张林梁(2664)

基于提示学习和超球原型的小样本ICD自动编码方法 ……………… 徐　春,吉双焱,马志龙(2670)

面向功能语义增强与标签关联的Web服务标签推荐 ……………… 刘庆雪,王荔芳,潘国庆,胡　强(2678)

基于实体级联类型的中文关系抽取管道模型 ……………… 饶东宁,吴倩梅,黄观琚(2685)

面向流程偏差根因分析的港口物流流程挖掘方法及应用 ……………… 蔡　敏,王学涛,宋容嘉,刘　聪,雒兴刚,黄　磊(2690)

基于深度强化学习的单通道 EEG 信号自动睡眠分期算法 …… 赵彦晶,周 强,刘 鑫,李 婉,田蕴郅(2699)

边缘环境下基于移动群智感知计算卸载的数据汇聚 …… 杨桂松,桑 健(2705)

结合精英初始化和 K 近邻的蛇优化算法 …… 王丽娟,刘姝含,王 剑,田亚旗(2712)

基于新颖二进制人工蜂群算法求解带权集合覆盖问题 …… 孙 菲,贺毅朝,张寒崧,李明亮,王丽娜,高泽贤(2722)

基于 PPO 算法的自动驾驶人机交互式强化学习方法 …… 时高松,赵清海,董 鑫,贺家豪,刘佳源(2732)

基于鱼群涌现行为启发的集群机器人硬注意力强化模型 …… 刘 磊,葛振业,林 杰,陶 宇,孙俊杰(2737)

融合人工势场法的动态快速行进树路径规划算法 …… 吴旭鹏,贾小林,顾娅军(2745)

一种基于共轭次梯度算法的非光滑布图规划方法 …… 孙 健,徐 宁,吴 建,朱展洋,陈 彧,胡建国(2751)

扩展帝国竞争算法求解分布式不相关并行机车间调度问题 …… 李立山,陶翼飞,何 毅,周国诚,王镜捷(2758)

系统应用开发

高效混合预测策略的设计 …… 方昕宇,周日贵,龚鸣清(2766)

基于多要素的短临降水预报及可解释性分析 …… 陈 龙,彭 静,胡雪飞,黄占鳌,李孝杰(2773)

一种引入元路径相似性度量的材料实体检索方法 …… 黄华泽,胡紫璇,游进国,黄星瑞,陶静梅,易健宏(2781)

基于 S-MCLSTM 和 DANN 的滚动轴承剩余寿命预测方法 …… 董志民,董洁超(2787)

软件技术研究

KubeTea:面向容器云环境的轻量级多维度微服务应用调度框架 …… 李宗霖,何俊江,李汶珊,吕 虓,兰小龙,李 涛(2794)

融合表字段的 NL2SQL 多任务学习方法 …… 刘 洋,廖 薇,徐 震(2800)

网络与通信技术

无线传感器网络中一种基于聚合层次聚类的分簇路由算法 …… 张 芳,高翠芳(2805)

基于排队论的一种高吞吐量信道分配协议设计 …… 陶志勇,张鑫诺,王 诗,高党召(2815)

面向多租户数据中心的联邦学习架构下通信开销优化方法 …… 程华盛,敬 超(2823)

信息安全技术

车联网基于稀疏用户环境的 LBS 隐私保护方案 …… 门红蕾,曹 利,郑国莉,李原帅,马海英(2831)

基于上下文感知的自适应访问控制模型 …… 张少伟,李斌勇,邓良明(2839)

抗恶意敌手的线性门限隐私集合交集协议 …… 贾正坤,张 恩,王梦涛(2846)

图形图像技术

基于集中注意力接受场网络的偏振成像伪装目标检测 …… 徐国明,陈奇志,刘 綦,马 健,王 峰(2854)

融合双目信息的队列姿态检测 …… 赵继发,王 呈,荣英佼(2860)

基于全局频域池化的行为识别算法 …… 贾志超,张海超,张 闯,颜蒙蒙,储金祺,颜之岳(2867)

基于频谱特征混合 Transformer 的红外和可见光图像融合 …… 陈子昂,黄 珺,樊 凡(2874)

信息集萃

下期要目 …… (2873)

期刊基本参数:CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥50.00 * 3840 * 43 * 2024-09 * n

本期责任编辑　何俐,黄莉,王海洋

Application Research of Computers
Vol. 41 No. 9 Sep. 2024

Contents

Survey

Review of reinforcement learning based knowledge graph reasoning research ······ Liu Shixia, Li Weijun, Liu Xueyang, *et al.* (2561)

Overview of medical information sharing based on blockchain technology ······ Chen Jiali, Ma Ziqiang, Lan Yajie, *et al.* (2573)

Review of data placement in hybrid memory architecture ······ Lin Binghui, Zhang Jianxun, Qiao Xinyu (2585)

Technology of Blockchain

Blockchain fraud detection method based on reinforced graph convolutional network and spatiotemporal recurrent gates ······ Xia Xin, Ren Xiuli (2592)

Improvement of DPoS consensus mechanism based on SVM ······ He Jing, Dou Tianchen, Chen Lin, *et al.* (2598)

Cloud dual-chain structure oriented to service optimization composition ······ Gao Jie, Liang Bo (2604)

Special Topics in Contrastive and Non-contrastive Learning

Heterogeneous graph embedding based on cross-view prototype non-contrastive learning ······ Zhang Min, Yang Yuqing, He Yanting, *et al.* (2611)

CMHICL: multi-modal sarcasm detection with cross-modal hierarchical interaction network and contrastive learning ······ Lin Jiexia, Zhu Xiaodong (2620)

Sequence recommendation based on side information and long-short term preferences ······ Liu Chao, Ren Mengyao, Feng Luhua (2628)

Algorithm Research & Explore

Research on deep reinforcement learning method based on improved curiosity ······ Qiao He, Li Zenghui, Liu Chun, *et al.* (2635)

Personalized federated multi-task learning optimization method for heterogeneous data ······ Li Ke, Wang Xiaofeng, Wang Hu (2641)

Temporal-segment-and-regroup clustering for speaker diarization ······ Zhu Bisong, Mao Qirong, Gao Lijian, *et al.* (2649)

Description and reasoning with direction relation of disconnected spatial objects ······ Wang Miao, Dong Xingxing, Gao Jixun, *et al.* (2655)

Addressing long-tail problem in multi-label text classification based on mutual information ······ Pan Lihu, Li Xiaohua, Zhang Rui, *et al.* (2664)

Few-shot ICD automatic coding method based on prompt learning and hypersphere prototypes ······ Xu Chun, Ji Shuangyan, Ma Zhilong (2670)

Label recommendation of Web services based on functional semantic enhancement and label association ······ Liu Qingxue, Wang Lifang, Pan Guoqing, *et al.* (2678)

Chinese relation extraction pipeline model based on entity cascading types ······ Rao Dongning, Wu Qianmei, Huang Guanju (2685)

Port logistics process mining method and application towards root cause analytics of process deviations ······ Cai Min, Wang Xuetao, Song Rongjia, *et al.* (2690)

Single channel EEG signal automatic sleep staging algorithm based on deep reinforcement learning ······ Zhao Yanjing, Zhou Qiang, Liu Xin, *et al.* (2699)

Data aggregation based on mobile crowd sensing and computation offloading in edge environment ······ Yang Guisong, Sang Jian (2705)

Snake optimization algorithm combining elite initialisation and K-nearest neighbors ······ Wang Lijuan, Liu Shuhan, Wang Jian, *et al.* (2712)

Novel binary artificial bee colony algorithm for solving weighted set covering problem ······ Sun Fei, He Yichao, Zhang Hansong, *et al.* (2722)

Human-machine interactive reinforcement learning method for autonomous driving based on PPO algorithm …… Shi Gaosong, Zhao Qinghai, Dong Xin, *et al.* (2732)

Hard attention reinforcement model for swarm robotics inspired by fish school emergence behavior …… Liu Lei, Ge Zhenye, Lin Jie, *et al.* (2737)

Dynamic fast marching tree algorithm with integrated artificial potential fields …… Wu Xupeng, Jia Xiaolin, Gu Yajun(2745)

Non-smooth floorplanning method based on conjugate sub-gradient algorithm …… Sun Jian, Xu Ning, Wu Jian, *et al.* (2751)

Extended empire competition algorithm for distributed unrelated parallel machine workshop scheduling problem …… Li Lishan, Tao Yifei, He Yi, *et al.* (2758)

System Development & Application

Design of efficient hybrid predicting strategies …… Fang Xinyu, Zhou Rigui, Gong Mingqing(2766)

Precipitation nowcasting based on multiple factors and explainability analysis …… Chen Long, Peng Jing, Hu Xuefei, *et al.* (2773)

Material entity retrieval method introducing similarity measure based on meta-path …… Huang Huaze, Hu Zixuan, You Jinguo, *et al.* (2781)

Remain useful life prediction method of rolling bearings based on S-MCLSTM and DANN …… Dong Zhimin, Dong Jiechao(2787)

Software Technology Research

KubeTea: lightweight multi-dimensional microservice application scheduling framework for container cloud environments …… Li Zonglin, He Junjiang, Li Wenshan, *et al.* (2794)

Multi-task learning method for NL2SQL with fused table columns …… Liu Yang, Liao Wei, Xu Zhen(2800)

Technology of Network & Communication

Clustering and routing algorithm based on agglomerative hierarchical clustering for wireless sensor network …… Zhang Fang, Gao Cuifang(2805)

Design of high throughput channel allocation protocol based on queuing theory …… Tao Zhiyong, Zhang Xinnuo, Wang Shi, *et al.* (2815)

Optimization method for communication overhead in federated learning architecture for multi-tenant data center …… Cheng Huasheng, Jing Chao(2823)

Technology of Information Security

LBS privacy protection scheme based on sparse user environment of VANET …… Men Honglei, Cao Li, Zheng Guoli, *et al.* (2831)

Context-aware adaptive access control model …… Zhang Shaowei, Li Binyong, Deng Liangming(2839)

Linear threshold private set intersection against malicious adversaries …… Jia Zhengkun, Zhang En, Wang Mengtao(2846)

Technology of Graphic & Image

Polarization imaging camouflage target detection based on focused attention receptive field network …… Xu Guoming, Chen Qizhi, Liu Qi, *et al.* (2854)

Queue posture detection with fusion of binocular information …… Zhao Jifa, Wang Cheng, Rong Yingjiao(2860)

Action recognition algorithm based on global frequency domain pooling …… Jia Zhichao, Zhang Haichao, Zhang Chuang, *et al.* (2867)

Infrared and visible image fusion based on spectral feature hybrid Transformer …… Chen Zi'ang, Huang Jun, Fan Fan(2874)

Responsible Editor He Li, Huang Li, Wang Haiyang