

目次

专论·综述

- (01) 基于显著图的高隐蔽性模型指纹算法 张圣尧, 潘旭东, 张谧
- (13) 基于双编码器表示学习的多模态情感分析 冼广铭, 阳先平, 招志锋
- (26) 卷积神经网络在肝癌病理图像诊断中的应用综述 邵润华, 刘静, 马金刚, 王一凡, 陈天真, 李明
- (39) 基于联邦学习与改进 CBAM-ResNet18 的脑肿瘤分类 吴波, 史东辉, 吕东来, 胡涛
- (50) 辅助视障出行融合障碍物检测的路径规划研究进展 冯今瑀, 张魁星, 张铁林, 李延军
- (60) 深度复数轴向自注意力卷积循环网络的语音增强 曹洁, 王乔, 梁浩鹏, 王宸章, 李晓旭, 于泓

系统建设

- (69) 边缘计算中基于区块链的轻量级密文访问控制方案 郑嘉诚, 何亨, 陈月佳, 肖天哲
- (82) 融合多种时空自注意力机制的 Transformer 交通流预测模型 曹威, 王兴, 邹复民, 金彪, 王小军
- (93) 基于小样本学习融合随机深度和多尺度卷积的 SDM-RNET 网络 刘馨瑶, 梁军, 余嘉琳
- (103) 基于模糊模式感知模块的场景文本图像超分辨率算法 张密, 余海洋
- (113) 基于改进 YOWO 算法的学生课堂行为识别 徐鑫磊, 张景异
- (123) 改进鲸鱼优化算法的车联网计算卸载 赵振博, 任雪容, 付青坤
- (133) 基于局部-全局特征交互的双分支结肠息肉分割网络 徐康业, 陈建平, 陈平华
- (143) 基于多尺度特征融合的人群密度检测 余梦飞, 杨海波, 卢鑫, 贾军营

软件技术·算法

- (152) 改进 YOLOv8 的水面小目标检测算法 张瑶, 陈姚节
- (162) 利用图模型存储算法依赖关系的方法 谢昌佐, 李子扬, 董裕民, 李雪松, 舒展, 杨光
- (171) 具有鲁棒性的正交约束多视图子空间聚类算法 刘嘉宁, 曾静霞
- (179) 面向物联网的改进 PBFT 共识算法 叶博文, 贾小林, 顾娅军
- (187) 改进的三维人体姿态估计算法 陈荣桂, 贾振堂
- (194) 复合主干融合的图像增强算法 万嘉龙, 况立群, 曹亚明, 郭磊, 熊风光
- (202) 融合实体特征及多种类注意力机制的领域关系抽取模型 王稳, 刘远兴, 吴湘宁, 李文炽, 涂雨, 张锋, 方恒, 蔡泽宇
- (209) 应用于供应链的区块链 PBFT 共识算法优化 黄宇翔

研究开发

- (215) 基于边缘图与多尺度特征融合的图像修复 黄健, 王虎, 赵小飞
- (226) 基于多层次的海洋生物分类 赵东, 程远志
- (235) 反事实增强的对抗学习序列推荐 刘珈麟, 贺泽宇, 李俊
- (246) 基于指针生成网络和扩展 Transformer 的多属性可控文本摘要模型 冼广铭, 李凡龙, 郑兆明
- (254) 融合位置注意力机制与轻量化 STDC 网络的非结构化场景语义分割 陈晔, 杨长春, 杨森, 王宇鹏, 王彭
- (263) 基于多分主干外部注意力网络的水声信号识别 王越, 李佐勇, 颜佳泉, 胡蓉
- (271) 超密集网络中基于多基站博弈均衡的分布式无线资源管理算法 王腾, 侯丽丽
- (279) 基于视频残差神经网络的深度步态识别 马玉祥, 代雪晶
- (288) 面向销售数据的多项缺失值关联性的增量填补 刘智, 李涛, 袁冲
- (296) 基于容忍泄露的内容关联短签名方案 左黎明, 周婷, 刘晨宁
- (302) 改进 NRS 与 ELM 相结合在住宅需求预测中的应用 黄旭东, 狄晓涛, 沈明威

Contents

Special Issue

- (01) High-stealthiness Model Fingerprint Algorithm Based on Saliency Map ZHANG Sheng-Yao, PAN Xu-Dong, ZHANG Mi
- (13) Multimodal Sentiment Analysis Based on Dual Encoder Representation Learning
..... XIAN Guang-Ming, YANG Xian-Ping, ZHAO Zhi-Feng
- (26) Application Review of Convolutional Neural Networks in Pathological Images Diagnosis of Liver Cancer
..... SHAO Run-Hua, LIU Jing, MA Jin-Gang, WANG Yi-Fan, CHEN Tian-Zhen, LI Ming
- (39) Brain Tumor Classification Based on Federated Learning and Improved CBAM-ResNet18
..... WU Bo, SHI Dong-Hui, LYU Dong-Lai, HU Tao
- (50) Research Progress on Path Planning for Visually Impaired Travel with Integrated Obstacle Detection
..... FENG Jin-Yu, ZHANG Kui-Xing, ZHANG Tie-Lin, LI Yan-Jun
- (60) Speech Enhancement Based on Deep Complex Axial Self-attention Convolutional Recurrent Network
..... CAO Jie, WANG Qiao, LIANG Hao-Peng, WANG Chen-Zhang, LI Xiao-Xu, YU Hong

System Construction

- (69) Blockchain-based Lightweight Access Control Scheme over Ciphertext in Edge Computing
..... ZHENG Jia-Cheng, HE Heng, CHEN Yue-Jia, XIAO Tian-Zhe
- (82) Transformer Traffic Flow Prediction Model Integrating Multiple Spatiotemporal Self-attention Mechanisms
..... CAO Wei, WANG Xing, ZOU Fu-Min, JIN Biao, WANG Xiao-Jun
- (93) SDM-RNET Network Based on Small-sample Learning Fusing Stochastic Depth and Multi-scale Convolution
..... LIU Xin-Yao, LIANG Jun, YU Jia-Lin
- (103) Scene Text Image Super-resolution Algorithm Based on Blurring Patterns Aware Module ZHANG Mi, YU Hai-Yang
- (113) Classroom Behavior Recognition of Students Based on Improved YOWO Algorithm XU Xin-Lei, ZHANG Jing-Yi
- (123) Computating Offloading Based on Improved Whale Optimization Algorithm in IoV
..... ZHAO Zhen-Bo, REN Xue-Rong, FU Qing-Kun
- (133) Two-branch Colon Polyp Segmentation Network Based on Local-global Feature Interaction
..... XU Kang-Ye, CHEN Jian-Ping, CHEN Ping-Hua
- (143) Crowd Density Detection Based on Multi-scale Feature Fusion YU Meng-Fei, YANG Hai-Bo, LU Xin, JIA Jun-Ying

Software Technique · Algorithm

- (152) Improved YOLOv8 Algorithm for Small Object Detection on Water Surface ZHANG Yao, CHEN Yao-Jie
- (162) Method of Using Graph Model to Store Algorithm Dependencies
..... XIE Chang-Zuo, LI Zi-Yang, DONG Yu-Min, LI Xue-Song, SHU Zhan, YANG Guang
- (171) Orthogonal Constrained Multi-view Subspace Clustering Algorithm with Robustness LIU Jia-Ning, ZENG Jing-Xia
- (179) Improved PBFT Consensus Algorithm for Internet of Things YE Bo-Wen, JIA Xiao-Lin, GU Ya-Jun
- (187) Improved Algorithm for 3D Human Pose Estimation CHEN Rong-Gui, JIA Zhen-Tang
- (194) Image Enhancement Algorithm for Composite Backbone Fusion
..... WAN Jia-Long, KUANG Li-Qun, CAO Ya-Ming, GUO Lei, XIONG Feng-Guang
- (202) Domain Relationship Extraction Model Integrating Entity Feature and Multiple Types of Attention Mechanisms
..... WANG Wen, LIU Yuan-Xing, WU Xiang-Ning, LI Wen-Chi, TU Yu, ZHANG Feng, FANG Heng, CAI Ze-Yu
- (209) Optimization of Blockchain PBFT Consensus Algorithm for Supply Chain HUANG Yu-Xiang

Research and Development

- (215) Image Restoration Based on Edge Map and Multi-scale Feature Fusion HUANG Jian, WANG Hu, ZHAO Xiao-Fei
- (226) Multi-hierarchical Classification for Marine Organisms ZHAO Dong, CHENG Yuan-Zhi
- (235) Counterfactual Enhanced Adversarial Learning for Sequential Recommendation LIU Jia-Lin, HE Ze-Yu, LI Jun

(246) Multi-attribute Controllable Text Summary Model Based on Pointer Generator Network and Extended Transformer	XIAN Guang-Ming, LI Fan-Long, ZHENG Zhao-Ming
(254) Unstructured Scene Semantic Segmentation Combining Location Attention Mechanism and Lightweight STDC Network	CHEN Ye, YANG Chang-Chun, YANG Sen, WANG Yu-Peng, WANG Peng
(263) Underwater Acoustic Signal Recognition Based on Multi-backbone External Attention Network	WANG Yue, LI Zuo-Yong, YAN Jia-Quan, HU Rong
(271) Distributed Wireless Resource Management Algorithm Based on Multi-base Station Game Equilibrium in Ultra-dense Network	WANG Teng, HOU Li-Li
(279) Deep Gait Recognition Based on Video Residual Neural Network	MA Yu-Xiang, DAI Xue-Jing
(288) Incremental Filling of Multiple Missing Value Correlations for Sales Data	LIU Zhi, LI Tao, YUAN Chong
(296) Leakage Tolerance-based Content-associated Short Signature Scheme	ZUO Li-Ming, ZHOU Ting, LIU Chen-Ning
(302) Application of Improved NRS Combined with ELM in Residential Demand Prediction	HUANG Xu-Dong, DI Xiao-Tao, SHEN Ming-Wei

《计算机系统应用》稿 约

《计算机系统应用》(CN 11-2854/TP, ISSN 1003-3254) 创刊于 1992 年, 是中国科学院主管、中国科学院软件研究所主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性科技核心期刊。

本刊的办刊宗旨是宣传推广信息技术在各行各业的应用. 重点是宣传介绍计算机应用系统的建设(包括系统的规划、设计与开发等方面)、信息技术的应用研究与开发成果以及相关技术的分析, 探讨与应用。

读者对象: 各行各业与计算机应用有关的人士, 包括管理人员及从事计算机应用软件技术、各类信息系统设计、开发、运行管理的专业人员; 高等院校相关专业的教师与研究生。

主要栏目如下:

专论·综述: 研究与探讨信息技术发展的前瞻与回顾, 报道当前技术发展的趋势与动态, 以及对某些专题的论述。

系统建设: 主要内容是应用系统的总体规划、设计、开发与实施方案。

软件技术·算法: 介绍当前流行的软件技术软件开发方法与成果, 各种算法及其具体应用。

研究开发: 登载应用研究与开发人员结合各行各业的实际需求所进行的研究与开发成果。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃投稿。来稿内容应突出实用性并符合当前发展潮流及技术热点。具体注意事项如下:

1. 本刊不接受任何语种翻译稿。
2. 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。来稿应附中英文摘要, 关键词及英文题目, 并附主要参考文献。
3. 作者投稿后可在线查询稿件处理状态, 两个月左右可以查询是否录用, 在此之前请不要投其他刊物。
4. 录用稿件将发录用通知并收取版面费, 按投稿先后顺序发表, 一经发表即给作者寄样刊及稿酬。
5. 本刊已启用网上投稿系统, 不再接受通过 Email 或邮寄方式的投稿, 请作者选择在线投稿方式。
6. 通讯方式:

100190 北京 8718 信箱中国科学院软件研究所《计算机系统应用》编辑部

网址: www.c-s-a.org.cn

Email: csa@iscas.ac.cn

电话: 010-62661041