

目次

专论·综述

- (01) Point-GBLS: 结合深宽度学习的三维点云分类网络 张国有, 左嘉欣, 潘理虎, 郝志祥, 郭伟, 张雪楠
(14) 考虑外部敌手的去中心化联邦学习梯度聚合协议 邹洁丽, 张子华, 高铁杠
(27) 基于 Retinex 理论的双重注意力 Transformer 的低光照图像增强 李佳, 王婷, 杨文杰, 王弘扬
(40) 基于 UnifiedGesture 改进模型的三维人体动画生成 郭二伟, 朱欣娟, 高全力
(51) 基于自监督学习与多尺度时空特征融合的视频质量评估 于莉, 王思拓, 陈亚当, 高攀, 孙玉宝

系统建设

- (62) 融合多模态特征的可解释推荐算法 王紫萱, 张凯涵, 蔡江辉, 郭青松, 徐鑫芳
(72) 基于 3D 融合特征联合神经网络的水声目标识别 许玮婷, 赵英亮, 冯思奇, 韩星程, 贾彩琴
(85) 面向车联网 DoS 攻击的混合入侵检测系统 郭健忠, 王灿, 谢斌, 闵锐
(94) 基于 EMDR-RAFT 光流法的地铁屏蔽门乘客闯入检测 周昊, 刘光杰, 高申, 李佑文
(105) 基于即插即用分裂算法的盲图像修复扩散模型 侯晓伦, 蔺素珍, 王彦博, 王志茹
(115) 基于多尺度特征和上下文聚合的结肠息肉图像分割网络 许海英, 徐健皓, 陈平华
(124) 面向人脸图像超分辨率重建的 CNN-Mamba 属性引导网络 刘晓亚, 韦姿煜, 周迪, 宋廷强, 孙媛媛
(133) 面向视音频事件定位的跨模态时间对齐网络 王志豪, 訾玲玲

软件技术·算法

- (143) 基于混合泛化 Transformer 的轻量化图像超分辨率重建 刘俊辰, 张文波, 杨大为
(152) 融合 BERT 和自注意力机制的张量图卷积网络文本分类 史文艺, 朱欣娟
(161) 基于 DeepLIFT 算法的可解释多模态假新闻检测 王炎, 应龙
(171) 基于混合注意力和动态采样的遥感图像目标检测 蔡清, 王净雨, 梁宏涛
(180) 基于 PEMA 和 DWT 的岩心图像鲁棒水印算法 严宇真, 何小海, 卿粼波, 罗彬彬, 滕奇志
(189) 跨模态通道权重调整的半监督分类网络 张力予
(201) 基于可逆机制的端到端单阶段数字水印算法 胡子寒, 林立霞, 白少杰, 曹鹏
(210) 基于多尺度特征加权融合注意力的密集人群计数算法 时东亮, 葛艳, 徐慕君

研究开发

- (220) 基于用户信任关系的局部贝叶斯概率矩阵分解 朱敏慧, 赵家杨
(229) 基于混合滤波 Canny 算子的汽车涂胶边缘提取 王谦, 霍昶宇, 贾军营, 杨海波, 徐展
(239) 基于大语言模型的回译式抄袭检测 解勉, 陈刚, 余晓晗
(248) 基于 GSM-QGA 的自适应椭圆作用域 APF 路径规划 李晖, 刘述娟, 秦慧萍, 鞠明媚, 杜左强
(259) 融合上下文增强与图像频率引导的 MVS 方法 陈曦, 刘美, 陈嘉升
(268) MGE-BERT: 融合标签排序与情感图感知的多标签情感分类模型 关慧, 韩志远
(277) 颜色感知的双通道反射消除算法 张凯威, 张玲
(286) 基于分组 ConvLSTM 和 Transformer 的双分支遥感高光谱图像超分辨率网络 边太成, 杨锦, 朱习军

Contents

Special Issue

- (01) Point-GBLS: 3D Point Cloud Classification Network Combined with Deep-broad Learning ZHANG Guo-You, ZUO Jia-Xin, PAN Li-Hu, HAO Zhi-Xiang, GUO Wei, ZHANG Xue-Nan
- (14) Decentralized Federated Learning Gradient Aggregation Protocol Considering External Adversaries ZOU Jie-Li, ZHANG Zi-Hua, GAO Tie-Gang
- (27) Dual-attention Retinex Theory-based Transformer for Low-light Image Enhancement LI Jia, WANG Ting, YANG Wen-Jie, WANG Hong-Yang
- (40) 3D Human Animation Generation Based on Improved UnifiedGesture Model GUO Er-Wei, ZHU Xin-Juan, GAO Quan-Li
- (51) Self-supervised Learning and Multi-scale Spatio-temporal Feature Fusion for Video Quality Assessment YU Li, WANG Si-Tuo, CHEN Ya-Dang, GAO Pan, SUN Yu-Bao

System Construction

- (62) Explainable Recommendation Algorithm Fusing Multimodal Features WANG Zi-Xuan, ZHANG Kai-Han, CAI Jiang-Hui, GUO Qing-Song, XU Xin-Fang
- (72) Hydroacoustic Target Recognition Based on 3D Fusion Feature Joint Neural Network XU Wei-Ting, ZHAO Ying-Liang, FENG Si-Qi, HAN Xing-Cheng, JIA Cai-Qin
- (85) Hybrid Intrusion Detection System for DoS Attacks in Internet of Vehicles ... GUO Jian-Zhong, WANG Can, XIE Bin, MIN Rui
- (94) Detection of Passengers Breaching Metro Platform Screen Doors Based on EMDR-RAFT Optical Flow Method ZHOU Hao, LIU Guang-Jie, GAO Shen, LI You-Wen
- (105) Blind Image Restoration Diffusion Model Based on Plug-and-play Splitting Algorithm HOU Xiao-Lun, LIN Su-Zhen, WANG Yan-Bo, WANG Zhi-Ru
- (115) Colon Polyp Image Segmentation Network Based on Multi-scale Features and Contextual Aggregation XU Hai-Ying, XU Jian-Hao, CHEN Ping-Hua
- (124) Attribute-guided Network Based on CNN-Mamba for Super-resolution Reconstruction of Face Images LIU Xiao-Ya, WEI Zi-Yu, ZHOU Di, SONG Ting-Qiang, SUN Yuan-Yuan
- (133) Cross-modal Time Alignment Network for Audio-visual Event Localization WANG Zhi-Hao, ZI Ling-Ling

Software Technique · Algorithm

- (143) Lightweight Image Super-resolution Reconstruction Based on Hybrid Generalization Transformer LIU Jun-Chen, ZHANG Wen-Bo, YANG Da-Wei
- (152) Text Classification with Tensor Graph Convolutional Network Fusing BERT and Self-attention Mechanism SHI Wen-Yi, ZHU Xin-Juan
- (161) Explainable Multimodal Fake News Detection Based on DeepLIFT Algorithm WANG Yan, YING Long
- (171) Remote Sensing Image Target Detection Based on Hybrid Attention and Dynamic Sampling CAI Qing, WANG Jing-Yu, LIANG Hong-Tao
- (180) Algorithm of Robust Watermarking for Core Images Based on PEMA and DWT YAN Yu-Zhen, HE Xiao-Hai, QING Lin-Bo, LUO Bin-Bin, TENG Qi-Zhi
- (189) Semi-supervised Classification Network with Cross-modal Channel Weight Adjustment ZHANG Li-Yu
- (201) End-to-end One-stage Digital Watermarking Algorithm Based on Invertible Mechanisms HU Zi-Han, LIN Li-Xia, BAI Shao-Jie, CAO Peng
- (210) Dense Crowd Counting Algorithm Based on Multi-scale Feature Weighted Fusion Attention SHI Dong-Liang, GE Yan, XU Mu-Jun

Research and Development

- (220) Local Bayesian Probabilistic Matrix Factorization Based on User Trust Relationship ZHU Min-Hui, ZHAO Jia-Yang
- (229) Automotive Coating Edge Extraction Based on Hybrid Filtering Canny Operator
..... WANG Qian, HUO Chang-Yu, JIA Jun-Ying, YANG Hai-Bo, XU Zhan
- (239) Back Translation Plagiarism Detection Based on Large Language Model XIE Mian, CHEN Gang, YU Xiao-Han
- (248) Adaptive Elliptic Scope APF Path Planning Based on GSM-QGA
..... LI Hui, LIU Shu-Juan, QIN Hui-Ping, JU Ming-Mei, DU Zuo-Qiang
- (259) MVS Method Combining Context-enhanced and Image-frequency-guide CHEN Xi, LIU Mei, CHEN Jia-Sheng
- (268) MGE-BERT: Multi-label Sentiment Classification Model Integrating Label Ranking and Sentiment Graph Perception
..... GUAN Hui, HAN Zhi-Yuan
- (277) Color-aware Dual-channel Reflection Removal Algorithm ZHANG Kai-Wei, ZHANG Ling
- (286) Dual-branch Remote Sensing Hyperspectral Image Super-resolution Network Based on Grouped ConvLSTM and Transformer
..... BIAN Tai-Cheng, YANG Jin, ZHU Xi-Jun

《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