

目次

专论·综述

- (01)联合对比学习与图神经网络的自优化单细胞聚类 蒋维康, 王劲贤
- (14)利用潜在稀疏表示学习的增强局部保持投影方法 彭帅, 胡良臣
- (28)融合物理信息的热带气旋强度估计 丁嘉慕, 乐璐辉, 杭仁龙
- (38)融合多特征的骨签释文实体识别 石雨梦, 王慧琴, 王展, 刘瑞, 王可
- (48)基于特征解耦和开放性学习的小样本开放集识别 吴少玲, 罗会兰
- (58)基于扩散模型的解耦知识蒸馏 王鹏宇, 朱子奇

系统建设

- (65)融合移位卷积与边缘检测的图像动态超分辨率重建 沈学利, 朱晓铭, 金海波
- (77)基于ST-UNet和目标特征的混凝土裂缝检测 范昊坤, 刘向阳
- (85)基于Swin Transformer的遥感图像超分辨率重建 孔锐, 冉友红
- (95)基于多尺度差异聚合机制的遥感影像道路提取 许明, 周春晖, 姜彦吉
- (105)基于同态加密的跨链交易数据隐私保护 赵文静, 边根庆
- (114)基于全局上下文注意力特征融合金字塔网络的遥感目标检测 孙文赞, 车嘉航, 金忠
- (123)基于图卷积时空生成对抗网络的城市交通估计 许明, 邬天财, 金海波
- (132)基于多头自注意力的自动睡眠分期模型 魏婉欣, 朱嘉鹏, 郑景仁, 潘家辉

软件技术·算法

- (140)基于微服务分布式链路的服务质量优化策略 佟业新, 曲新奎, 杨皓然, 张军涛, 周明涛
- (153)多模态深层次高置信度融合跟踪算法 高伟, 薛杉, 胡秋霞, 李嘉琦, 田杰, 饶晔, 杨举
- (164)联合CPD面向复杂场景的自适应激光SLAM算法 孙伟, 叶健峰, 张小瑞, 郭邦祺, 曾豪霆
- (174)基于多标签语义分割的硬笔字笔画提取 余嘉云, 李丁宇, 徐占洋, 王晶弘, 林巍
- (183)基于概率感知模型的线性无线传感网络可靠性分析 李兆, 贾正锋, 杨海波
- (192)变邻域模拟退火算法在农村生活垃圾收运中的应用 艾玉
- (201)降质感知的小波变换水下图像增强网络 刘祎恒, 邓箴
- (208)融合注意力机制和二次特征提取的ResNet小样本农作物病虫害识别 汪志立, 王定成, 曹蓉, 郑梦丽, 刘亚鹏, 卓欣

研究开发

- (216)基于多重互信息约束的高表现力语音转换 王光, 刘宗泽, 姜彦吉, 董浩
- (226)应用FFB-EWT的OFDM辐射源个体识别 刘高辉, 李瑞琛
- (235)面向电力系统暂态稳定性的联邦学习拜占庭节点检测 王子璇, 吕娜, 王瀚璇, 周学财
- (245)基于深度强化学习的分层自适应PID控制算法 余文浩, 齐立哲, 梁瀚文, 孙云权
- (253)基于改进YOLOv5s的路面病害检测 高晶, 姚金杰, 刘鹏杰, 郭钰荣, 王鸿儒, 马文
- (261)基于对比学习及背景挖掘的少样本语义分割 王善杰
- (269)基于注意力特征融合的跨模态行人重识别 邓淑雅, 李浩源

Contents

Special Issue

- (01) Self-optimizing Single-cell Clustering with Contrastive Learning and Graph Neural Network JIANG Wei-Kang, WANG Jin-Xian
- (14) Enhanced Locality Preserving Projection with Latent Sparse Representation Learning PENG Shuai, HU Liang-Chen
- (28) Physical Factor Fusion for Tropical Cyclone Intensity Estimation DING Jia-Mu, YUE Lu-Hui, HANG Ren-Long
- (38) Entity Recognition for Interpretation of Bone-sign Integrated with Multiple Features
..... SHI Yu-Meng, WANG Hui-Qin, WANG Zhan, LIU Rui, WANG Ke
- (48) Few-shot Open-set Recognition with Feature Decoupling and Openness Learning WU Shao-Ling, LUO Hui-Lan
- (58) Decoupled Knowledge Distillation Based on Diffusion Model WANG Peng-Yu, ZHU Zi-Qi

System Construction

- (65) Dynamic Super-resolution Reconstruction of Images with Shift Convolution and Edge Detection
..... SHEN Xue-Li, ZHU Xiao-Ming, JIN Hai-Bo
- (77) Concrete Crack Detection Based on ST-UNet and Target Features FAN Hao-Kun, LIU Xiang-Yang
- (85) Super-resolution Reconstruction of Remote Sensing Image Based on Swin Transformer KONG Rui, RAN You-Hong
- (95) Road Extraction from Remote Sensing Image Based on Multi-scale Difference Aggregation Mechanism
..... XU Ming, ZHOU Chun-Hui, JIANG Yan-Ji
- (105) Privacy Protection Based on Homomorphic Encryption for Cross-chain Transaction Data ZHAO Wen-Jing, BIAN Gen-Qing
- (114) Remote Sensing Object Detection Based on Global Context Attentional Feature Fusion Pyramid Network
..... SUN Wen-Yun, CHE Jia-Hang, JIN Zhong
- (123) Urban Traffic Estimation Based on Graph Convolution Spatiotemporal GAN XU Ming, WU Tian-Cai, JIN Hai-Bo
- (132) Automatic Sleep Staging Model Based on Multi-head Self-attention
..... WEI Wan-Xin, ZHU Jia-Peng, ZHENG Jing-Ren, PAN Jia-Hui

Software Technique · Algorithm

- (140) Service Quality Optimization Strategy Based on Microservice Distributed Link
..... TONG Ye-Xin, QU Xin-Kui, YANG Hao-Ran, ZHANG Jun-Tao, ZHOU Ming-Tao
- (153) Multi-modal Deep-level High-confidence Fusion Tracking Algorithm
..... GAO Wei, XUE Shan, HU Qiu-Xia, LI Jia-Qi, TIAN Jie, RAO Ye, YANG Ju
- (164) Adaptive Laser SLAM Algorithm Combining CPD for Complex Scenes
..... SUN Wei, YE Jian-Feng, ZHANG Xiao-Rui, GUO Bang-Qi, ZENG Hao-Ting
- (174) Stroke Extraction for Chinese Handwriting Character Based on Multi-label Semantic Segmentation
..... YU Jia-Yun, LI Ding-Yu, XU Zhan-Yang, WANG Jing-Hong, LIN Wei
- (183) Reliability Analysis of Linear Wireless Sensor Network Based on Probabilistic Sensing Model
..... LI Zhao, JIA Zheng-Feng, YANG Hai-Bo
- (192) Application of Variable Neighborhood Simulated Annealing Algorithm in Rural Household Garbage Collection and Transportation
..... AI Yu
- (201) Degradation-aware Underwater Image Enhancement Network Based on Wavelet Transform LIU Yi-Heng, DENG Zhen
- (208) ResNet Few-shot Crop Pest and Disease Recognition Incorporating Attention Mechanism and Secondary Feature Extraction
..... WANG Zhi-Li, WANG Ding-Cheng, CAO Rong, ZHENG Meng-Li, LIU Ya-Peng, ZHUO Xin

Research and Development

- (216) High Expressiveness Voice Conversion Based on Multiple Mutual Information Constraints WANG Guang, LIU Zong-Ze, JIANG Yan-Ji, DONG Hao
- (226) OFDM Specific Emitter Identification Using FFB-EWT LIU Gao-Hui, LI Rui-Chen
- (235) Byzantine Node Detection of Federated Learning for Transient Stability Analysis of Power System WANG Zi-Xuan, LYU Na, WANG Han-Xuan, ZHOU Xue-Cai
- (245) Hierarchical Adaptive PID Control Algorithm Based on Deep Reinforcement Learning YU Wen-Hao, QI Li-Zhe, LIANG Han-Wen, SUN Yun-Quan
- (253) Pavement Disease Detection Based on Improved YOLOv5s GAO Jing, YAO Jin-Jie, LIU Peng-Jie, GUO Yu-Rong, WANG Hong-Ru, MA Wen
- (261) Few-shot Semantic Segmentation Based on Contrastive Learning and Background Mining WANG Shan-Jie
- (269) Cross-modality Person Re-identification Based on Attention Feature Fusion DENG Shu-Ya, LI Hao-Yuan

《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