

目次

专论·综述

- (01)全局搜索和多实例判别特征的长时跟踪方法 肖诗逢, 程旭
- (14)基于神经元统计建模分析的模型不确定性度量 雷雅婧
- (26)基于学习博弈和契约论的分层联邦学习隐私保护激励机制 宋彪, 薛涛, 刘俊华
- (39)融合 CNN 和 Transformer 的图像去噪网络 姜文涛, 卜艺凡
- (52)改进 YOLOv7 的视频监控小目标检测 夏翔, 朱明

系统建设

- (63)基于边缘特征和注意力机制的图像语义分割 王军, 张霁云, 程勇
- (74)多任务学习在不良言论与个体特征检测中的应用 肖博健, 曹霖懋, 许莉芬
- (84)基于 CFL 的去中心工控系统签名认证方案 谢云飞, 赵东东, 石乐义
- (94)基于 BM-TransUNet 的咽后壁识别分割 王世刚, 孙静雯
- (103)基于 SimCSE 框架融合预训练模型层级特征的文本匹配 盛成城, 陈进东, 张健
- (112)基于渐进式分解架构的风电时间序列预测 丁浩, 周成杰, 车超, 赵天明, 周守亮
- (121)自适应多尺度特征融合的单目图像深度估计 陈国军, 付云鹏, 于丽香, 崔涛

软件技术·算法

- (129)基于改进 U-Net 的多流视网膜血管分割算法 陆锡恒, 宣士斌
- (139)基于 YOLOv8n 的无人机航拍目标检测 沈学利, 王灵超
- (149)融合结构邻居和语义邻居的解耦图对比学习推荐模型 杨红伟, 曹家晟, 刘学军, 邢卓雅
- (161)多样性引导的深度多视图聚类算法 胡虹, 李学俊, 廖亮
- (170)基于低时延和高精度脉冲神经网络的目标检测 明晓钰, 李翔宇
- (180)基于对比学习和焦点损失的持续关系抽取 王苏越, 马丽丽, 陈金广

研究开发

- (188)LRCraft: 支持节点数据快速恢复的共识协议 袁佳正, 胡晓鹏
- (201)基于 F 范数群组效应和谱聚类的无监督特征选择 林清水, 田鹏飞, 张旺
- (213)基于 YOLOv5-MobileNetV3 算法的目标检测 曲英伟, 刘锐
- (222)考虑故障恢复的产业互联“智造”供需网级联失效模型 邓子玥, 何建佳
- (230)基于深度强化学习的能源高效 VNF 放置和链接方法 赵耀鹏, 徐九韵, 脱颖超
- (239)基于多层次信息融合的多跳机器阅读理解 朱海飞, 段宗涛, 王全伟, 曹建荣, 席铁钧
- (248)基于两级对准模型的运载火箭自动转载 孙长军, 闫欣鹏, 王帅旗, 王磊

Contents

Special Issue

- (01) Long-term Tracking Method with Global Search and Multiple Instance Discriminative Features XIAO Shi-Feng, CHENG Xu
- (14) Model Uncertainty Measurement Based on Neuron Statistical Modeling and Analysis LEI Ya-Jing
- (26) Privacy-preserving Incentive Mechanism for Hierarchical Federated Learning Combining Learning Game and Contract Theory SONG Biao, XUE Tao, LIU Jun-Hua
- (39) Image Denoising Network Fusing with CNN and Transformer JIANG Wen-Tao, BU Yi-Fan
- (52) Small Target Detection in Video Surveillance Based on Improved YOLOv7 XIA Xiang, ZHU Ming

System Construction

- (63) Image Semantic Segmentation Based on Edge Features and Attention Mechanism WANG Jun, ZHANG Ji-Yun, CHENG Yong
- (74) Application of Multi-task Learning in Hate-speech and Individual Characteristics Detection XIAO Bo-Jian, CAO Zhan-Mao, XU Li-Fen
- (84) Signature Authentication Scheme for Decentralized Industrial Control System Based on CFL XIE Yun-Fei, ZHAO Dong-Dong, SHI Le-Yi
- (94) Posterior Pharyngeal Wall Recognition and Segmentation Based on BM-TransUNet WANG Shi-Gang, SUN Jing-Wen
- (103) Text Matching Based on SimCSE Framework Fused with Pre-trained Model Internal Hierarchical Features SHENG Cheng-Cheng, CHEN Jin-Dong, ZHANG Jian
- (112) Time Series Forecasting of Wind Power Based on Progressive Decomposition Architecture DING Hao, ZHOU Cheng-Jie, CHE Chao, ZHAO Tian-Ming, ZHOU Shou-Liang
- (121) Monocular Image Depth Estimation with Adaptive Multi-scale Feature Fusion CHEN Guo-Jun, FU Yun-Peng, YU Li-Xiang, CUI Tao

Software Technique · Algorithm

- (129) Multi-flow Retinal Vessel Segmentation Algorithm Based on Improved U-Net LU Xi-Heng, XUAN Shi-Bin
- (139) UAV Aerial Photography Target Detection Based on YOLOv8n SHEN Xue-Li, WANG Ling-Chao
- (149) Disentangled Graph Contrastive Learning Recommendation Model Integrating Structural Neighbor and Semantic Neighbor YANG Hong-Wei, CAO Jia-Sheng, LIU Xue-Jun, XING Zhuo-Ya
- (161) Diversity Guided Deep Multi-view Clustering Algorithm HU Hong, LI Xue-Jun, LIAO Jing
- (170) Target Detection Based on Low Latency and High Accuracy Spiking Neural Network MING Xiao-Yu, LI Xiang-Yu
- (180) Continual Relation Extraction Based on Contrastive Learning and Focal Loss WANG Su-Yue, MA Li-Li, CHEN Jin-Guang

Research and Development

- (188) LRCraft: Consensus Protocol with Rapid Node Data Recovery Support YUAN Jia-Zheng, HU Xiao-Peng
- (201) Unsupervised Feature Selection Based on F -norm Group Effect and Spectral Clustering
..... LIN Qing-Shui, TIAN Peng-Fei, ZHANG Wang
- (213) Object Detection Based on YOLOv5-MobileNetV3 Algorithm QU Ying-Wei, LIU Rui
- (222) Cascading Failure Model of Industrial Interconnection Intelligent Manufacturing Supply and Demand Network Considering Fault Recovery DENG Zi-Yue, HE Jian-Jia
- (230) Energy Efficient VNF Placement and Chaining Approach Based on Deep Reinforcement Learning
..... ZHAO Yao-Peng, XU Jiu-Yun, TUO Ying-Chao
- (239) Multi-hop Machine Reading Comprehension Based on Multi-level Information Fusion
..... ZHU Hai-Fei, DUAN Zong-Tao, WANG Quan-Wei, CAO Jian-Rong, XI Tie-Jun
- (248) Automatic Transfer of Launch Vehicle Based on Two-stage Alignment Model
..... SUN Chang-Jun, YAN Xin-Peng, WANG Shuai-Qi, WANG Lei

《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