

目次

专论·综述

- (01)深度学习在颅内出血 CT 图像分割中的应用综述 刘硕, 毛天驰, 孙兴, 李杨, 蔡肖红, 马金刚
(16)基于随机抽样一致性的特征匹配研究进展 李松原, 李德祥, 叶佳庆, 边小勇, 鲍海州, 喻国荣
(32)融合 FPN 与 SFB 的 Swin Transformer 图像去噪网络 袁姮, 华乾勇
(44)面向病理切片的显微图像快速拼接算法 徐琳, 王晓毅, 刘鸿策, 蒋和松, 彭合国
(52)基于神经辐射场的多人多目 3D 人体姿态估计 邹杰, 林皓月

系统建设

- (62)基于多尺度卷积的分层-融合特征聚合网络的超分辨率重建 吴佩红, 蒋和松, 张娟, 王学渊
(76)改进 YOLO11n 的水下目标检测 王轩楷, 潘广贞, 陈新
(86)融合自适应双重注意力和轴向注意力 Transformer 的多光谱行人检测
..... 罗建国, 王燕妮, 韩世鹏, 吕昊, 张耀荣, 吴雪
(101)DFS 元数据缓存一致性的轻量级维护机制 吴雨飞, 李诚, 李嘉豪, 王一多
(110)图注意力与语义强化机制的方面情感三元组抽取 雷海卫, 王志英
(122)特征-频域双判别的对抗样本迁移性增强 袁程胜, 谢佳薇, 王一力, 陈先意, 李欣亭, 刘高

软件技术·算法

- (133)同构集成深度学习的代码异味检测 张苗, 黄子杰, 陈军华, 高建华
(143)基于 Transformer 与时空特征聚合的视频目标检测 孟德晗, 孙祥洪, 关权, 王文婧, 秦玉华
(154)基于改进 YOLO11 的车门海绵条装配质量检测 王晓辉, 吕方哲, 宋可欣, 刘为群, 刘凡与, 郭丰娟
(162)基于图神经网络的病理全切片图像分类 仇友辉, 蔡程飞, 焦一平, 李军, 孙琦, 徐军
(173)基于 AMD-YOLOv8 的无人机图像小目标检测 杨树莹, 葛华勇
(184)基于改进 YOLOv8n 的轻量化水下目标检测 肖潇, 方睿, 朱洪廷, 蔡鑫地
(195)基于 APW-YOLOv8 的无人机高空图像小目标检测 王宗阳, 黄莉, 江都

研究开发

- (206)ML-ROCKET: 基于多层随机卷积核变换的时间序列分类 刘彤, 李一航, 倪维健
(217)结合密集面对齐的三维人脸重建 刘秀英, 林重汕, 汪显顺, 梅常鹏
(229)多视角事件重构的摘要生成 孙锐
(238)基于 CLIP 全局-局部嵌入动态融合的弱监督语义分割 张裕, 李坤, 颜志雄
(247)融合交并比监督和环形平滑标签的建筑物检测 马惠, 金仲睿
(258)融合对话意图的在线门诊病历生成方法 雷攀, 俞凯, 李国靖

Contents

Special Issue

- (01) Survey on Application of Deep Learning in Intracranial Hemorrhage CT Image Segmentation
..... LIU Shuo, MAO Tian-Chi, SUN Xing, LI Yang, CAI Xiao-Hong, MA Jin-Gang
- (16) Research and Development of Feature Matching Based on Random Sample Consensus
..... LI Song-Yuan, LI De-Xiang, YE Jia-Qing, BIAN Xiao-Yong, BAO Hai-Zhou, YU Guo-Rong
- (32) Image Denoising Network Combining Feature Pyramid Network and Spatial Frequency Block Based on Swin Transformer
..... YUAN Heng, HUA Qian-Yong
- (44) Fast Stitching Algorithm for Microscopic Images of Pathological Slices
..... XU Lin, WANG Xiao-Yi, LIU Hong-Ce, JIANG He-Song, PENG He-Guo
- (52) Multi-person Multi-view 3D Human Pose Estimation Based on Neural Radiance Field ZOU Jie, LIN Hao-Yue

System Construction

- (62) Super-resolution Reconstruction Based on Hierarchical-fusion Feature Aggregation Network Using Multi-scale Convolution
..... WU Pei-Hong, JIANG He-Song, ZHANG Juan, WANG Xue-Yuan
- (76) Improved Underwater Target Detection with YOLO11n WANG Xuan-Kai, PAN Guang-Zhen, CHEN Xin
- (86) Fusion of Adaptive Dual Attention and Axial Attention Transformer for Multi-spectral Pedestrian Detection
..... LUO Jian-Guo, WANG Yan-Ni, HAN Shi-Peng, LYU Hao, ZHANG Yao-Rong, WU Xue
- (101) Lightweight Mechanism to Maintain Consistency of Metadata Cache in DFS
..... WU Yu-Fei, LI Cheng, LI Jia-Hao, WANG Yi-Duo
- (110) Aspect Sentiment Triplet Extraction of Graph Attention and Semantic Reinforcement Mechanism
..... LEI Hai-Wei, WANG Zhi-Ying
- (122) Feature-frequency Dual-discrimination for Adversarial Example Transferability Enhancement
..... YUAN Cheng-Sheng, XIE Jia-Wei, WANG Yi-Li, CHEN Xian-Yi, LI Xin-Ting, LIU Gao

Software Technique · Algorithm

- (133) Code Smell Detection Based on Homogeneous Ensemble Deep Learning
..... ZHANG Miao, HUANG Zi-Jie, CHEN Jun-Hua, GAO Jian-Hua
- (143) Video Object Detection Based on Transformer and Spatio-temporal Feature Aggregation
..... MENG De-Han, SUN Xiang-Hong, GUAN Quan, WANG Wen-Jing, QIN Yu-Hua
- (154) Assembly Quality Detection of Car Door Sponge Strip Based on Improved YOLO11
..... WANG Xiao-Hui, LYU Fang-Zhe, SONG Ke-Xin, LIU Wei-Qun, LIU Fan-Yu, GUO Feng-Juan
- (162) Pathological Whole Slide Image Classification Based on Graph Neural Network
..... QIU You-Hui, CAI Cheng-Fei, JIAO Yi-Ping, LI Jun, SUN Qi, XU Jun
- (173) Small Target Detection in UAV Images Based on AMD-YOLOv8 YANG Shu-Ying, GE Hua-Yong
- (184) Lightweight Underwater Target Detection Based on Improved YOLOv8n
..... XIAO Xiao, FANG Rui, ZHU Hong-Ting, CAI Xin-Di
- (195) APW-YOLOv8-based Detection of Small Targets in High-altitude UAV Image
..... WANG Zong-Yang, HUANG Li, JIANG Du

Research and Development

- (206) ML-ROCKET: Multi-layer Random Convolutional Kernel Transformation for Time Series Classification LIU Tong, LI Yi-Hang, NI Wei-Jian
- (217) 3D Face Reconstruction Based on Dense Face Alignment LIU Xiu-Ying, LIN Chong-Shan, WANG Xian-Shun, MEI Chang-Peng
- (229) Multi-perspective Event Reconstruction for Summary Generation SUN Rui
- (238) Weakly Supervised Semantic Segmentation via Dynamic Fusion of CLIP-based Global and Local Embeddings ZHANG Yu, LI Kun, YAN Zhi-Xiong
- (247) Building Detection Integrating IoU Supervision and Circular Smooth Label MA Hui, JIN Shen-Rui
- (258) Online Outpatient Medical Record Generation Integrating Dialogue Intention LEI Pan, YU Kai, LI Guo-Jing

《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