

目次

专论·综述

- (01) 基于 Transformer 和门控融合机制的图像去雾算法 王燕, 陈燕燕, 刘晶晶, 胡津源
(11) 基于感知重构的解耦知识蒸馏 祝英策, 朱子奇
(19) 基于改进 YOLOv8s 的矿井下安全帽佩戴检测 凌港, 赵杰, 莫定界, 张冬青
(28) 基于大语言模型的文本摘要质量评估 谭琛瀚, 贾克斌, 王浩宇
(37) 基于 TD3 的无人机计算卸载算法 徐飞, 赵前奔, 杨雪

系统建设

- (49) 多层次图间对比增强的知识感知传播推荐算法 樊海玮, 张朝亮, 牛新阳, 万青松, 邓玉莲
(61) 基于 SPER-TD3 的无人机编队三维航迹规划 彭博, 王晓波, 魏祥麟, 成洁, 秦华旺, 范建华
(74) 基于自适应 Token 池化与集合预测增强的目标检测 刘耀, 陈东方, 王晓峰
(84) 用于 3D 器官图像分割的波随机自注意力编码器 周迪, 刘豪, 程远志, 李辉, 刘晓亚
(92) 多模态融合的野外扬尘环境三维目标检测 杨文浩, 况立群, 王松, 张珏
(102) 基于 Happens-before 关系的 Android 应用并发不稳定测试检测 张雨, 张文天, 张未晞, 尚颖
(111) 面向纠删码的高性能冗余转换机制 柏志伟, 吕敏
(122) 增强小目标检测的建筑工地安全装备检测 吕明海, 王昱博, 吕伏, 冯永安
(135) 基于编码器-解码器架构大语言模型的关键句抽取 彭俊峰, 俞凯, 李国靖

软件技术·算法

- (145) 模糊场景下行人与车辆检测算法 郑广海, 张海宁, 曲英伟
(154) 基于广义高效层聚合网络和共享卷积的卡通角色面部检测 闫博文, 刘永泽, 夏海东, 宋晓强
(165) 基于偏差抑制对比学习的无监督深度哈希图像检索 苏海, 钟雨辰
(174) 面向标签共现和长尾分布的层级文本分类 智媛, 雷海卫, 张斌龙
(183) 基于增强残差特征的孪生网络图像隐写分析 刘佳梅, 苏海
(195) 自适应稀疏感知密度峰值聚类算法 李欣娅, 何星星, 任芮彬
(206) 融合 DeepE 和对比学习的链路预测模型 翁慧敏, 郭躬德, 林世水
(216) 基于 CNN 与 Transformer 混合模型的肺炎辅助诊断 负恺, 贾荣浩, 魏国辉, 赵爽, 李学辉, 马志庆

研究开发

- (225) 基于多重蒸馏与 Transformer 的遥感图像超分辨率重建 王军, 陈莹莹, 程勇
(237) 基于自监督异质子图注意力网络的虚假新闻检测 李铭伟, 陈浩鹏, 李风环, 陈宸
(246) 面向自动驾驶的高效视图转换 刘家辉, 官敬超, 方鸿清, 巢建树
(254) 基于改进秃鹰搜索算法的聚合物驱油井组劈分 张强, 陈诚, 李青, 薛冰
(264) 无人机辅助 MEC 中的依赖性任务卸载 李贵勇, 廖福建, 田旭
(272) 面向事故报告与指标项关联挖掘的根原因分析 陈鹏运, 房敏营, 侯孝波, 杜军威
(281) 具有时间窗约束松弛的混合蚁群算法求解 VRPTW 骆维, 陈仕军, 吴华伟

Contents

Special Issue

- (01) Image Dehazing Algorithm Based on Transformer and Gated Fusion Mechanism WANG Yan, CHEN Yan-Yan, LIU Jing-Jing, HU Jin-Yuan
- (11) Decoupled Knowledge Distillation Based on Perception Reconstruction ZHU Ying-Ce, ZHU Zi-Qi
- (19) Wearing Safety Helmet Detection Under Mine Based on Improved YOLOv8s LING Gang, ZHAO Jie, MO Ding-Jie, ZHANG Dong-Qing
- (28) Text Summarization Quality Evaluation Based on Large Language Model TAN Chen-Han, JIA Ke-Bin, WANG Hao-Yu
- (37) UAV Computation Offloading Algorithm Based on TD3 XU Fei, ZHAO Qian-Ben, YANG Xue

System Construction

- (49) Contrastive Enhancement in Multi-level Graph for Knowledge-aware Propagation Recommender Algorithm FAN Hai-Wei, ZHANG Chao-Liang, NIU Xin-Yang, WAN Qing-Song, DENG Yu-Lian
- (61) 3D Trajectory Planning for Unmanned Aerial Vehicle Formation Based on SPER-TD3 PENG Bo, WANG Xiao-Bo, WEI Xiang-Lin, CHENG Jie, QIN Hua-Wang, FAN Jian-Hua
- (74) Object Detection Based on Adaptive Token Pooling and Enhanced Set Prediction LIU Yao, CHEN Dong-Fang, WANG Xiao-Feng
- (84) Wave Random Self-attention Encoder for 3D Organ Image Segmentation ZHOU Di, LIU Hao, CHENG Yuan-Zhi, LI Hui, LIU Xiao-Ya
- (92) Multi-modal Fusion for 3D Object Detection in Dusty Wilderness YANG Wen-Hao, KUANG Li-Qun, WANG Song, ZHANG Jue
- (102) Concurrent Flaky Test Detection Based on Happens-before Relationship for Android Applications ZHANG Yu, ZHANG Wen-Tian, ZHANG Wei-Xi, SHANG Ying
- (111) High Performance Redundancy Transitioning Scheme for Erasure Coding BAI Zhi-Wei, LYU Min
- (122) Construction Site Safety Equipment Detection with Enhanced Small Target Detection LYU Ming-Hai, WANG Yu-Bo, LYU Fu, FENG Yong-An
- (135) Key Sentence Extraction Based on Encoder-decoder Architecture Large Language Model PENG Jun-Feng, YU Kai, LI Guo-Jing

Software Technique · Algorithm

- (145) Pedestrian and Vehicle Detection Algorithm in Blurred Scenarios ZHENG Guang-Hai, ZHANG Hai-Ning, QU Ying-Wei
- (154) Cartoon Character Face Detection Based on Generalized Efficient Layer Aggregation Network and Shared Convolution YAN Bo-Wen, LIU Yong-Ze, XIA Hai-Dong, SONG Xiao-Qiang
- (165) Unsupervised Deep Hashing Image Retrieval Based on Bias Suppressing Contrastive Learning SU Hai, ZHONG Yu-Chen
- (174) Hierarchical Text Classification for Label Co-occurrence and Long-tail Distribution ZHI Yuan, LEI Hai-Wei, ZHANG Bin-Long
- (183) Siamese Network Image Steganalysis Based on Enhanced Residual Features LIU Jia-Mei, SU Hai
- (195) Adaptive Sparse-aware Density Peaks Clustering Algorithm LI Xin-Ya, HE Xing-Xing, REN Rui-Bin
- (206) Link Prediction Model Integrating DeepE and Contrastive Learning WENG Hui-Min, GUO Gong-De, LIN Shi-Shui
- (216) Pneumonia Assisted Diagnosis Based on Hybrid Model of CNN and Transformer YUN Kai, JIA Rong-Hao, WEI Guo-Hui, ZHAO Shuang, LI Xue-Hui, MA Zhi-Qing

Research and Development

- (225) Remote Sensing Image Super-resolution Reconstruction Based on Multi-distillation and Transformer WANG Jun, CHEN Ying-Ying, CHENG Yong
- (237) Fake News Detection Based on Self-supervised Heterogeneous Subgraph Attention Network LI Ming-Wei, CHEN Hao-Peng, LI Feng-Huan, CHEN Chen
- (246) Efficient View Transformation for Autonomous Driving LIU Jia-Hui, GUAN Jing-Chao, FANG Hong-Qing, CHAO Jian-Shu
- (254) Polymer Flooding Well Group Splitting Based on Improved Bald Eagle Search Algorithm ZHANG Qiang, CHEN Cheng, LI Qing, XUE Bing
- (264) Dependent Task Offloading in Mobile Edge Computing Assisted by Unmanned Aerial Vehicle LI Gui-Yong, LIAO Fu-Jian, TIAN Xu
- (272) Root Cause Analysis Based on Association Mining Between Accident Report and Indicator CHEN Peng-Yun, FANG Min-Ying, HOU Xiao-Bo, DU Jun-Wei
- (281) Hybrid Ant Colony Optimization with Time Window Constraint Relaxation for Solving VRPTW LUO Wei, CHEN Shi-Jun, WU Hua-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