

目次

专论·综述

- (01) 基于改进 CycleGAN 的人脸剪纸自动生成 牟玮, 童晶, 韦剑, 张明懿
(12) 基于卷积盲降噪的混合式核磁共振成像 宗春梅, 张月琴, 郝耀军
(21) 利用多维评分进行在线评论的有用性预测 吴健健, 李文畅, 时宏伟
(32) 基于中文自然语言的 SQL 生成综述 郑耀东, 李旭峰, 陈和平, 贺桂娇
(43) 融合两级注意力的多机器人强化学习导航 张耀丹, 况立群, 焦世超, 韩慧妍, 薛红新
(52) 经典 YOLO 系列目标检测算法及其在乳腺癌检测中的应用 孙歆, 王晓燕, 刘静, 黄贺瑄

系统建设

- (63) 基于多模态脑机接口的智能小车自动驾驶系统 班念铭, 庾宏伟, 雷凯云, 龙浩彬, 莫伟彬, 郑铖杰, 潘家辉
(74) 改进 DPCNN 分类模型在金融领域长文本的应用 王婷, 梁佳莹, 杨川, 何松泽, 向东, 马洪江
(84) Robust-InTemp: 基于对抗扰动和局部信息增强的进阀温度预测 吴皓, 周宇, 张硕桦, 杨光
(95) 基于改进 TD3 的 MEC 多任务计算卸载 于波, 毛鑫浩
(104) 基于对比学习的标签带噪图像分类 李俊哲, 曹国
(112) 基于知识增强的中文电子病历命名实体识别 李宛泽, 宋波, 齐岳山
(120) 基于改进 MobileNetV3-Small 的皮肤肿瘤分类 石兴, 方睿, 罗鸣, 刘天锴
(129) 基于 Unity 的船浪实时交互运动可视化系统 文国军, 刘思远, 赵权, 林科
(136) NAFENet: 基于全局注意力特征融合的螺纹扭矩曲线分类网络 李文哲, 马梓瀚, 罗伟, 汪传磊, 潘显珊, 何小海

软件技术·算法

- (143) 面向异质图的在线图划分算法 赵新朋, 罗雄飞, 陈楚依, 鄢宝彤, 乔颖
(152) 基于轻量级姿态估计的跳绳检测计数算法 陈泽海, 吴君钦, 林俊宇
(161) 基于梯度统计变异量子遗传算法的车辆路径规划 李晖, 秦慧萍, 卢凯, 韩子傲
(171) 基于自适应权重和莱维飞行的改进海鸥优化算法 奚金明, 郑荣艳
(180) 车辆轨迹中的隐性位置异常数据检测 康军, 吴子豪, 崔晟靖, 任海冰
(189) 基于中心移动的轨迹离群点检测 杨洪宁, 徐文进, 杜珍珍, 姚佳禹
(197) 基于价值迭代算法的最优渗透路径发现 马琦, 刘杨, 吴贤生, 曲芸, 王佰玲, 刘红日
(205) 改进型麻雀搜索算法 李书杭, 童楠, 符强
(211) 基于反投影注意力网络的遥感影像超分辨率重建 胡家玥, 田鹏辉
(218) 基于广度优先遍历加权图生成的启发式图分区 蹇冬宇, 程永利

研究开发

- (224) 基于深度学习的剩余油形态分类 李望奇, 滕奇志, 何小海, 龚剑
(233) 相似度约束的交互式分割网络 付杰, 宣士斌, 江进宝
(243) 基于改进 YOLOv5s 算法的交通信号灯检测 王军, 葛宝康, 程勇
(253) 基于词序嵌入的二进制基本块相似性检测 李涛, 王金双, 周振吉
(261) 基于数据流分析的过拟合补丁识别 董玉坤, 杨宇飞, 程小彤, 唐叶尔
(268) 基于时频域信息融合和多尺度对抗的轨迹预测 施黄凯, 王彩玲, 刘华军
(276) 神经网络与解释模型在非结冰期含沙量预测中的应用 白鹭, 鲁思琪, 信昆仑, 任鹏, 朱赫, 穆旭东
(284) 基于时空图的行人轨迹预测 朱鹏飞, 张德平

Contents

Special Issue

- (01) Automatic Portrait Paper-cut Generation Based on Improved CycleGAN MU Wei, TONG Jing, WEI Jian, ZHANG Ming-Yi
- (12) Hybrid Magnetic Resonance Imaging Based on Convolutional Blind Denoising ZONG Chun-Mei, ZHANG Yue-Qin, HAO Yao-Jun
- (21) Helpfulness Prediction of Online Reviews Using Multidimensional Ratings WU Jian-Jian, LI Wen-Chang, SHI Hong-Wei
- (32) Survey on SQL Generation Based on Chinese Natural Language ZHENG Yao-Dong, LI Xu-Feng, CHEN He-Ping, HE Gui-Jiao
- (43) Multi-robot Reinforcement Learning Navigation Incorporating Two Levels of Attention ZHANG Yao-Dan, KUANG Li-Qun, JIAO Shi-Chao, HAN Hui-Yan, XUE Hong-Xin
- (52) Classic YOLO Series Target Detection Algorithms and Their Application in Breast Cancer Detection SUN Xin, WANG Xiao-Yan, LIU Jing, HUANG He-Xuan

System Construction

- (63) Autonomous Driving System of Intelligent Car Based on Multimodal Brain Computer Interface BAN Nian-Ming, TUO Hong-Wei, LEI Kai-Yun, LONG Hao-Bin, MO Wei-Bin, ZHENG Cheng-Jie, PAN Jia-Hui
- (74) Improved DPCNN Classification Model for Long Texts in Finance WANG Ting, LIANG Jia-Ying, YANG Chuan, HE Song-Ze, XIANG Dong, MA Hong-Jiang
- (84) Robust-InTemp: Inlet Valve Temperature Prediction Based on Adversarial Perturbation and Local Information Enhancement WU Hao, ZHOU Yu, ZHANG Shuo-Hua, YANG Guang
- (95) Multi-task Computation Offloading for MEC Based on Improved TD3 YU Bo, MAO Xin-Hao
- (104) Label Noisy Image Classification Based on Contrastive Learning LI Jun-Zhe, CAO Guo
- (112) Knowledge-enhanced Named Entity Recognition for Chinese Electronic Medical Records LI Wan-Ze, SONG Bo, QI Yue-Shan
- (120) Skin Tumor Classification Based on Improved MobileNetV3-Small SHI Xing, FANG Rui, LUO Ming, LIU Tian-Kai
- (129) Visualization System of Ship-wave Real-time Interactive Motion Based on Unity WEN Guo-Jun, LIU Si-Yuan, ZHAO Quan, LIN Ke
- (136) NAFENet: Classification Network for Thread Torque Curves Based on Global Attention Feature Fusion LI Wen-Zhe, MA Zi-Han, LUO Wei, WANG Chuan-Lei, PAN Xian-Shan, HE Xiao-Hai

Software Technique · Algorithm

- (143) Online Graph Partitioning Algorithm for Heterogeneous Graphs ZHAO Xin-Peng, LUO Xiong-Fei, CHEN Chu-Yi, YAN Bao-Tong, QIAO Ying
- (152) Jump Rope Detection and Counting Algorithm Based on Lightweight Pose Estimation CHEN Ze-Hai, WU Jun-Qin, LIN Jun-Yu
- (161) Vehicle Path Planning Based on Gradient Statistical Mutation Quantum Genetic Algorithm LI Hui, QIN Hui-Ping, LU Kai, HAN Zi-Ao
- (171) Improved Seagull Optimization Algorithm Based on Adaptive Weight and Levy Flight XI Jin-Ming, ZHENG Rong-Yan
- (180) Implicit Positional Anomaly Data Detection in Vehicle Trajectories KANG Jun, WU Zi-Hao, CUI Sheng-Jing, REN Hai-Bing
- (189) Trajectory Outlier Detection Based on Center Shift YANG Hong-Ning, XU Wen-Jin, DU Zhen-Zhen, YAO Jia-Yu
- (197) Optimal Penetration Path Discovery Based on Value Iterative Algorithm MA Qi, LIU Yang, WU Xian-Sheng, QU Yun, WANG Bai-Ling, LIU Hong-Ri
- (205) Improved Sparrow Search Algorithm LI Shu-Hang, TONG Nan, FU Qiang
- (211) Super Resolution Reconstruction of Remote Sensing Images Based on Back-projection Attention Network HU Jia-Yue, TIAN Peng-Hui
- (218) Heuristic Graph Partitioning Based on Weighted Graph Generation by Breadth-first Traversal JIAN Dong-Yu, CHENG Yong-Li

Research and Development

- (224) Morphological Classification of Remaining Oil Based on Deep Learning LI Wang-Qi, TENG Qi-Zhi, HE Xiao-Hai, GONG Jian
- (233) Interactive Segmentation Network with Similarity Constraints FU Jie, XUAN Shi-Bin, JIANG Jin-Bao
- (243) Traffic Light Detection Based on Improved YOLOv5s Algorithm WANG Jun, GE Bao-Kang, CHENG Yong
- (253) Binary Basic Block Similarity Detection Based on Word Order Embeddings LI Tao, WANG Jin-Shuang, ZHOU Zhen-Ji
- (261) Overfitting Patch Identification Based on Data Flow Analysis DONG Yu-Kun, YANG Yu-Fei, CHENG Xiao-Tong, TANG Ye-Er
- (268) Trajectory Prediction Based on Time-frequency Domain Information Fusion and Multi-scale Adversary SHI Huang-Kai, WANG Cai-Ling, LIU Hua-Jun
- (276) Application of Neural Networks and Interpretation Models in Sediment Concentration Prediction During Non-ice Period BAI Lu, LU Si-Qi, XIN Kun-Lun, REN Peng, ZHU He, MU Xu-Dong
- (284) Pedestrian Trajectory Prediction Based on Spatio-temporal Graph ZHU Peng-Fei, ZHANG De-Ping

《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 信箱中科院软件所《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