

目次

专论·综述

- (01) 基于图神经网络的关系抽取研究综述 沈鑫怡, 李华昱, 闫阳, 张智康
- (12) 基于深度学习的眼底血管图像分割研究进展 贺鑫, 王晓燕, 周启香, 张文凯
- (24) 基于图偏差网络的外部自编码器时间序列异常检测 张孚容, 顾磊
- (34) 基于自编码标准流的异常点检测 钟海鑫, 王晖, 郭躬德
- (43) 基于节点交互度的社会网络链路预测 徐瑞阳, 徐振宇, 李家印, 许力
- (52) 融合双分支动态偏好的会话推荐 沈学利, 王乐, 田学成

系统建设

- (63) 基于车载环境的交通目标跟踪 孟令辰, 孟乔, 皇甫俊逸, 李鑫
- (73) 多尺度特征金字塔融合的街景图像语义分割 曲海成, 王莹, 董康龙, 刘万军
- (85) 结合注意力和改进样本选取方法的少样本高光谱分类孪生网络 杨宇新, 郭躬德, 王晖
- (95) 融合深度残差网络和字典学习的肺炎检测 朱之强, 卞维新, 接标, 黄宜, 李文虎
- (103) 基于 MAU-Net 的 CT 多器官分割 步洪禧, 何利文
- (111) 融合深度信息的室内场景分割算法 王柳, 梁铭炬
- (118) 保留细节特征的图像任意风格迁移 蒋亨畅, 张笃振
- (126) 跨层协同注意和通道分组注意的细粒度图像分类 何志祥, 齐琦, 何伟, 郭龙源

软件技术·算法

- (134) 基于三支决策的多视图低秩稀疏子空间聚类算法 方英杰, 贾天夏, 徐怡, 骆帆
- (146) 基于图神经网络的最大化代数连通度算法 夏春燕, 侯新民
- (158) 融合强化学习的多目标路径规划 周毅, 刘俊
- (170) 基于多混沌系统的多图像加密算法 高若云, 白牡丹, 黄佳鑫, 郭亚丽
- (178) 基于 Coordinate Attention 和空洞卷积的异物识别 王春霖, 吴春雷, 李灿伟, 朱明飞
- (187) 融合残差注意力和标准偏差的 6D 姿态细化网络 邓江, 陈姚节, 张梦杰
- (195) 基于混合数据类型相关性度量的非正态数据合成 王春东, 张世鹏
- (206) 基于 DH-Swin Unet 的医学图像分割算法 王艺妮, 时宏伟
- (213) 基于 BSCWEformer 的退火炉内分组式辊速序列预测 岳晓光, 石元博
- (220) 基于图像点云的道路缺陷检测 李威祥, 李武劲, 陈思源
- (226) 基于定向变异策略的改进克隆选择算法 彭旭, 杨超, 张文豪, 王道维, 蒋碧波

研究开发

- (233) 基于改进麻雀搜索算法的无信号交叉路口车辆调度优化 李金龙, 刘伟
- (245) 关系敏感型多子图神经网络的多模态实体对齐 金佳惠, 李治江, 刘谊章
- (255) 结合语法结构和语义信息的情感三元组提取 杨芳捷, 冯广, 唐业凯
- (264) 基于交叉特征感知融合的多领域虚假新闻检测 王振琦, 陈涛, 张宝宇, 张明利, 孙晨瑜, 张卫山
- (273) 基于 S-Transformer 的多模态船舶轨迹预测 柯研, 陈姚节
- (281) 基于上下文赌博机的自适应实时车间调度 陈鸣, 王闯, 许政

Contents

Special Issue

(01) Survey on Relation Extraction Research Based on Graph Neural Network	SHEN Xin-Yi, LI Hua-Yu, YAN Yang, ZHANG Zhi-Kang
(12) Research Progress in Segmentation of Retinal Blood Vessel Images Based on Deep Learning	HE Xin, WANG Xiao-Yan, ZHOU Qi-Xiang, ZHANG Wen-Kai
(24) Time Series Anomaly Detection With External Autoencoder Based on Graph Deviation Network	ZHANG Fu-Rong, GU Lei
(34) Outlier Detection Based on Autoencoder Normalizing Flow	ZHONG Hai-Xin, WANG Hui, GUO Gong-De
(43) Link Prediction for Social Networks Based on Interacting Degree of Nodes	XU Rui-Yang, XU Zhen-Yu, LI Jia-Yin, XU Li
(52) Session Recommendation Incorporating Dual-branch Dynamic Preferences	SHEN Xue-Li, WANG Le, TIAN Xue-Cheng

System Construction

(63) Traffic Object Tracking Based on In-vehicle Environment	MENG Ling-Chen, MENG Qiao, HUANGFU Jun-Yi, LI Xin
(73) Semantic Segmentation of Street Scenes Images Based on Multi-scale Feature Pyramid Fusion	QU Hai-Cheng, WANG Ying, DONG Kang-Long, LIU Wan-Jun
(85) Few-shot Hyperspectral Classification Siamese Network Combining Attention and Improved Sample Selection Method	YANG Yu-Xin, GUO Gong-De, WANG Hui
(95) Pneumonia Detection Based on Deep Residual Network and Dictionary Learning	ZHU Zhi-Qiang, BIAN Wei-Xin, JIE Biao, HUANG Yi, LI Wen-Hu
(103) CT Multi-organ Segmentation Based on MAU-Net	BU Hong-Xi, HE Li-Wen
(111) Indoor Scene Segmentation Algorithm Based on Fusion of Deep Information	WANG Liu, LIANG Ming-Ju
(118) Image Arbitrary Style Transfer with Preserving Detailed Features	JIANG Heng-Chang, ZHANG Du-Zhen
(126) Cross Layer Collaborative Attention and Channel Group Attention for Fine-grained Image Classification	HE Zhi-Xiang, QI Qi, HE Wei, GUO Long-Yuan

Software Technique · Algorithm

(134) Multi-view Low-rank Sparse Subspace Clustering Algorithm Based on Three-way Decision	FANG Ying-Jie, JIA Tian-Xia, XU Yi, LUO Fan
(146) Algorithm for Maximizing Algebraic Connectivity Based on Graph Neural Network	XIA Chun-Yan, HOU Xin-Min
(158) Multi-objective Path Planning Based on Reinforcement Learning	ZHOU Yi, LIU Jun
(170) Multi-image Encryption Algorithm Based on Multi-chaotic System	GAO Ruo-Yun, BAI Mu-Dan, HUANG Jia-Xin, GUO Ya-Li
(178) Foreign Object Recognition Based on Coordinated Attention and Atrous Convolution	WANG Chun-Lin, WU Chun-Lei, LI Can-Wei, ZHU Ming-Fei
(187) 6D Pose Refiner Network Combining Residual Attention and Standard Deviation	DENG Jiang, CHEN Yao-Jie, ZHANG Meng-Jie
(195) Non-normal Data Synthesis Based on Mixed Data Type Correlation Measurement	WANG Chun-Dong, ZHANG Shi-Peng
(206) Medical Image Segmentation Method Based on DH-Swin Unet	WANG Yi-Ni, SHI Hong-Wei
(213) Predicting Grouped Rollers Speed Series in Annealing Furnace Based on BSCWEformer	YUE Xiao-Guang, SHI Yuan-Bo
(220) Road Defect Detection Based on Image Point Cloud	LI Wei-Xiang, LI Wu-Jin, CHEN Si-Yuan

(226) Improved Clonal Selection Algorithm Based on Directed Mutation Strategy PENG Xu, YANG Chao, ZHANG Wen-Hao, WANG Dao-Wei, JIANG Bi-Bo

Research and Development

(233) Vehicle Scheduling Optimization at Unsignalized Intersection Based on Improved Sparrow Search Algorithm LI Jin-Long, LIU Wei

(245) Multimodal Entity Alignment Based on Relation-aware Multi-subgraph Neural Network JIN Jia-Hui, LI Zhi-Jiang, LIU Yi-Zhang

(255) Sentiment Triple Extraction Combining Grammatical Structure and Semantic Information YANG Fang-Jie, FENG Guang, TANG Ye-Kai

(264) Multi-domain Fake News Detection Based on Cross-feature Perception Fusion WANG Zhen-Qi, CHEN Tao, ZHANG Bao-Yu, ZHANG Ming-Li, SUN Chen-Yu, ZHANG Wei-Shan

(273) Multimodal Ship Trajectory Prediction Based on S-Transformer KE Yan, CHEN Yao-Jie

(281) Adaptive Real-time Workshop Scheduling Based on Contextual Bandits CHEN Ming, WANG Chuang, XU Zheng

《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