

目次

专论·综述

- (01)基于三维骨架的人体动作识别 周小坡, 张立武, 张严
- (13)基于稀疏分位数回归的阿尔茨海默病认知能力研究 温灿红, 张雨, 谭海珠
- (26)基于视频信号的非接触式心率和血氧饱和度检测方法综述 赵娅, 王世铎, 贾迪
- (37)基于知识图谱和预训练语言模型的儿童疫苗接种风险预测 吴英飞, 刘蓉, 李明燕, 季钗, 崔朝健
- (47)基于 ISAR 成像的非合作航天器位姿识别网络 谭启麟, 吴珏, 李志辉, 杨雷

系统建设

- (56)结合相位对称与基于排序 LSS 的多模态遥感影像匹配 陈聪鹏, 喻国荣, 鲍海洲, 陈璐莹, 边小勇
- (66)双向融合 CNN 与 Transformer 的三维视线估计 吕嘉琦, 王长元
- (75)面向选矿设备的预测性维护系统 胡健, 刘春辉, 王锦, 周子凯, 乔百友
- (87)基于图自编码器与 LightGBM 的癌症驱动基因识别系统 谢兵, 苏波
- (97)基于区块链的跨境贸易数据共享与访问控制方案 李云鹏, 姜茸, 梁志宏
- (106)基于改进奖励机制的深度强化学习目标检测 陈盈君, 武月, 刘力铭
- (115)基于单通道脑电信号的轻量级睡眠分析系统 李勉鑫, 潘烨, 黄申, 邱镔霏, 汤立仁, 潘家辉
- (124)基于 CEEMDAN-SBiGRU-OMHA 的短期电力负荷预测 包广斌, 刘晨, 张波, 沈治名, 罗瞳
- (133)VSM 指导下 MSDNet 轻量型融合网络建模与仿真 邹韵, 王振

软件技术·算法

- (140)考虑因果约束的异常对象反事实解释 童启辉, 周鹏, 张燕平
- (152)数据流下部分线性模型的在线估计 卢果林
- (163)基于神经机器翻译的模型反混淆方法 朱浪, 刘彬彬, 李嘉璇, 郑启龙
- (174)文本与关键点协同控制的人脸图像生成 刘宇同, 王一丁
- (183)基于上下文多摇臂赌博机的交通信号控制算法 邵俊杰, 肖明军
- (190)嵌入和梯度双向压缩的高效纵向联邦学习 张宇航, 嵩天
- (198)基于迁移联邦学习的输电线路缺陷检测 曲海成, 周圣杰

研究开发

- (205)抵抗不诚实参与者欺骗攻击的可验证渐进式秘密图像分享 陈浩, 张孟涛
- (217)高频信息强化的双分支高光谱图像超分辨率网络 侯钧译, 杨锦, 边太成, 朱习军
- (228)融合多注意力的舌象证候分类 宁宏宇, 张魁星, 薛丹, 江梅
- (236)面向 3D 视觉引导的点云分割 周洪志, 杨海波, 贾军营, 卢鑫, 李子琦
- (245)基于共享近邻密度峰值聚类的过采样方法 李红玲, 王彪
- (255)利用插值优化特征的多模态情感分析 唐业凯, 冯广, 杨芳捷, 林浩泽
- (263)RelightGAN: 基于生成对抗网络的暗图像增强 费致根, 宋晓晓, 郭兴, 鲁豪

Contents

Special Issue

- (01) Human Action Recognition Based on 3D Skeleton ZHOU Xiao-Po, ZHANG Li-Wu, ZHANG Yan
- (13) Cognitive Abilities Research in Alzheimer's Disease Based on Sparse Quantile Regression
..... WEN Can-Hong, ZHANG Yu, TAN Hai-Zhu
- (26) Review on Non-contact Detection Methods of Heart Rate and SpO₂ Based on Video Signal ZHAO Ya, WANG Shi-Duo, JIA Di
- (37) Risk Prediction of Child Vaccination Based on Knowledge Graph and Pre-trained Language Model
..... WU Ying-Fei, LIU Rong, LI Ming-Yan, JI Chai, CUI Zhao-Jian
- (47) Non-cooperative Spacecraft Pose Recognition Network Based on ISAR Imaging TAN Qi-Lin, WU Jue, LI Zhi-Hui, YANG Lei

System Construction

- (56) Multimodal Remote Sensing Image Matching Combining Phase Symmetry and Rank-based LSS
..... CHEN Cong-Peng, YU Guo-Rong, BAO Hai-Zhou, CHEN Lu-Ying, BIAN Xiao-Yong
- (66) 3D Gaze Estimation by Bidirectional Fusion of CNN and Transformer LYU Jia-Qi, WANG Chang-Yuan
- (75) Predictive Maintenance System for Mineral Processing Equipment
..... HU Jian, LIU Chun-Hui, WANG Jin, ZHOU Zi-Kai, QIAO Bai-You
- (87) Identification System of Cancer Driver Genes Based on Graph Autoencoder and LightGBM XIE Bing, SU Bo
- (97) Scheme of Cross-border Trade Data Sharing and Access Control Based on Blockchain
..... LI Yun-Peng, JIANG Rong, LIANG Zhi-Hong
- (106) Deep Reinforcement Learning for Object Detection Based on Improved Reward Mechanism
..... CHEN Ying-Jun, WU Yue, LIU Li-Ming
- (115) Lightweight Sleep Analysis System Based on Single-channel EEG Signals
..... LI Mian-Xin, PAN Ye, HUANG Shen, QIU Man-Fei, TANG Li-Ren, PAN Jia-Hui
- (124) Short Term Power Load Forecasting Based on CEEMDAN-SBiGRU-OMHA
..... BAO Guang-Bin, LIU Chen, ZHANG Bo, SHEN Zhi-Ming, LUO Tong
- (133) Modeling and Simulation of Light-weight Fusion Network MSDNet Guided by VSM ZOU Yun, WANG Zhen

Software Technique · Algorithm

- (140) Counterfactual Explanation of Anomalous Objects Considering Causal Constraints
..... TONG Qi-Hui, ZHOU Peng, ZHANG Yan-Ping
- (152) Online Estimation for Partially Linear Model in Data Streams LU Guo-Lin
- (163) Model Deobfuscation Method Based on Neural Machine Translation ZHU Lang, LIU Bin-Bin, LI Jia-Xuan, ZHENG Qi-Long
- (174) Facial Image Generation Based on Collaborative Control of Text and Key Points LIU Yu-Tong, WANG Yi-Ding
- (183) Traffic Signal Control Algorithm Based on Contextual Multi-armed Bandit SHAO Jun-Jie, XIAO Ming-Jun
- (190) Efficient Vertical Federated Learning Based on Embedding and Gradient Bidirectional Compression
..... ZHANG Yu-Hang, SONG Tian
- (198) Transmission Line Defect Detection Based on Transfer Federated Learning QU Hai-Cheng, ZHOU Sheng-Jie

Research and Development

(205) Verifiable Progressive Secret Image Sharing to Resist Dishonest Participant Cheating Attacks CHEN Hao, ZHANG Meng-Tao

(217) High-frequency Enhanced Dual-branch Hyperspectral Image Super-resolution Network
..... HOU Jun-Yi, YANG Jin, BIAN Tai-Cheng, ZHU Xi-Jun

(228) Tongue Image Syndrome Classification Integrated with Multiple Attention
..... NING Hong-Yu, ZHANG Kui-Xing, XUE Dan, JIANG Mei

(236) Point Cloud Segmentation for 3D Visual Guidance ZHOU Hong-Zhi, YANG Hai-Bo, JIA Jun-Ying, LU Xin, LI Zi-Qi

(245) Oversampling Method Based on Shared Nearest Neighbors for Density Peak Clustering LI Hong-Ling, WANG Biao

(255) Multimodal Sentiment Analysis Using Interpolation Optimization Features
..... TANG Ye-Kai, FENG Guang, YANG Fang-Jie, LIN Hao-Ze

(263) RelightGAN: Generative Adversarial Network for Dark Image Enhancement
..... FEI Zhi-Gen, SONG Xiao-Xiao, GUO Xing, LU Hao

《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