

目 次

专论·综述

- (01) 基于函数依赖的智能合约 TOD 漏洞检测 姜天琪, 严飞
- (11) 基于表示学习的动态符号社会网络链接预测 刘子豪, 王铁彤
- (22) ARD-UNet++: 基于 UNet++ 的城市遥感图像分割增强模型 蒋春鸿, 陈宇宸, 洪泽泓, 邹雲宇, 潘家辉, 梁军
- (31) 无线联邦学习系统自适应延迟等待时间调整算法 张宇, 赵长名, 黄科荣, 李善超
- (46) P-Tracing: 基于可控数据增强和多任务学习的可溯源模型指纹方法 陈先意, 徐静雯, 张欢, 张圣林, 刘庆程

系统建设

- (57) N-Model: 多深度学习模型动态组合的智能系统安全弹性增强 程泽凯, 刘高天, 蒋建春, 庞志伟, 滕若阗, 梅瑞
- (69) 基于细节增强与多尺度特征融合的水下目标检测 胡远江, 杨翼, 吴湘宁, 王梦雪, 潘志鹏
- (79) FedDis: 异构灾难场景下联邦学习的生命监测系统 任世杰, 赵长名, 黄科荣, 李善超
- (92) 基于双维度拓扑优化超图卷积网络的骨架动作识别 黄国辉, 罗会兰
- (104) 增强否定的自然语言推理 曾碧卿, 罗智康, 陈威海
- (112) 基于 KLSTM 的互信息视听情绪识别 罗志鑫, 刘知贵, 唐荣, 潘志祥, 李理

软件技术·算法

- (120) 基于自适应纹理扰动最小化的图像隐写代价自动学习算法 卢俊杰, 张翔, 王帆, 邓宜洋, 付章杰
- (133) FSLW-YOLOv8n: 基于改进 YOLOv8n 的轻量化汽车密封圈缺陷检测 李文辰, 曾映海, 葛健, 叶子渊, 秦琴
- (141) 基于时序注意力与交互动态图卷积的交通流预测 姚佳禹, 徐文进, 杨洪宁, 杜珍珍
- (151) 改进 YOLOv8 的轻量化无人机航拍目标检测 严嘉旭, 苏天康, 宋慧慧
- (162) CDCL: 面向医学图像半监督分割的冲突驱动交叉学习策略 张栋, 刘勇
- (170) 基于深度学习的入侵检测方法 陈万志, 黄振川, 王天元
- (180) 基于物理信息神经网络的冷却塔水温自适应分解组合预测 孙通, 吴萌, 杨生虎, 张耀明

研究开发

- (192) 基于锚点注意力机制的联邦网络流量预测 李文峰, 薛林东, 师少伟, 李彦沛, 冯晨琛
- (200) 基于改进人工势场法的多无人机协同路径规划 黎少东, 李杰, 李辉
- (213) 基于模态去异质性和自适应融合的多模态会话情感识别 程佳玮, 朱小飞, 李曜辰, 曹均皓, 陈旭
- (225) 基于线性组合酉的量子异质图注意力网络 李亚轩, 高德荃
- (232) 低秩和置信度驱动的交通流数据插补 杜珍珍, 刘恒源, 徐文进
- (244) 基于频域扰动的时间序列可解释性方法 王景宇, 高德荃, 程佳俊
- (253) 基于循环卷积网络和逆变换贝叶斯损失的室内人群计数 刘永文, 孙君宇, 凌妙根, 苏健

Contents

Special Issue

- (01) Function-dependency-based TOD Vulnerability Detection in Smart Contract JIANG Tian-Qi, YAN Fei
(11) Link Prediction Based on Representation Learning in Dynamic Signed Social Network LIU Zi-Hao, WANG Yi-Tong
(22) ARD-UNet++: Enhanced Image Segmentation Model for Urban Remote Sensing Images Based on UNet++
..... JIANG Chun-Hong, CHEN Yu-Chen, HONG Ze-Hong, ZOU Yun-Yu, PAN Jia-Hui, LIANG Jun
(31) Adaptive Delay Wait Time Tuning Algorithm for Wireless Federated Learning Systems
..... ZHANG Yu, ZHAO Chang-Ming, HUANG Ke-Rong, LI Shan-Chao
(46) P-Tracing: Fingerprinting Method for Traceable Model Based on Controlled Data Augmentation and Multi-task Learning
..... CHEN Xian-Yi, XU Jing-Wen, ZHANG Huan, ZHANG Sheng-Lin, LIU Qing-Cheng

System Construction

- (57) N-Model: Enhancing Security Resilience of Intelligent Systems Through Dynamic Combination of Multiple Deep Learning
Models CHENG Ze-Kai, LIU Gao-Tian, JIANG Jian-Chun, PANG Zhi-Wei, TENG Ruo-Lan, MEI Rui
(69) Underwater Object Detection Based on Detail Enhancement and Multi-scale Feature Fusion
..... HU Yuan-Jiang, YANG Yi, WU Xiang-Ning, WANG Meng-Xue, PAN Zhi-Peng
(79) FedDis: Federated-learning-based Life Monitoring System for Heterogeneous Disaster Scenarios
..... REN Shi-Jie, ZHAO Chang-Ming, HUANG Ke-Rong, LI Shan-Chao
(92) Dual-dimension Topology-optimized Hypergraph Convolution Network for Skeletal Action Recognition
..... HUANG Guo-Hui, LUO Hui-Lan
(104) Natural Language Inference via Negation Augmentation ZENG Bi-Qing, LUO Zhi-Kang, CHEN Wei-Hai
(112) KLSTM-based Mutual Information Audiovisual Emotion Recognition
..... LUO Zhi-Xin, LIU Zhi-Gui, TANG Rong, PAN Zhi-Xiang, LI Li

Software Technique · Algorithm

- (120) Automatic Image Steganography Cost Learning Algorithm Based on Adaptive Texture Perturbation Minimization
..... LU Jun-Jie, ZHANG Xiang, WANG Fan, DENG Yi-Yang, FU Zhang-Jie
(133) FSLW-YOLOv8n: Lightweight Automotive Seal Defect Detection Based on Improved YOLOv8n
..... LI Wen-Chen, ZENG Ying-Hai, GE Jian, YE Zi-Yuan, QIN Qin
(141) Traffic Flow Prediction Based on Temporal Attention and Interactive Dynamic Graph Convolution
..... YAO Jia-Yu, XU Wen-Jin, YANG Hong-Ning, DU Zhen-Zhen
(151) Lightweight UAV Aerial Target Detection Based on Improved YOLOv8 YAN Jia-Xu, SU Tian-Kang, SONG Hui-Hui
(162) CDCL: Conflict-driven Cross-learning Strategy for Semi-supervised Medical Image Segmentation
..... ZHANG Dong, LIU Yong
(170) Intrusion Detection Method Based on Deep Learning CHEN Wan-Zhi, HUANG Zhen-Chuan, WANG Tian-Yuan
(180) Adaptive Decomposition Combinatorial Prediction for Condensation Tower Water Temperature Based on Physical Information
Neural Network SUN Tong, WU Meng, YANG Sheng-Hu, ZHANG Yao-Ming

Research and Development

- (192) Federated Network Traffic Prediction via Anchor-based Attention Mechanism LI Wen-Feng, XUE Lin-Dong, SHI Shao-Wei, LI Yan-Pei, FENG Chen-Chen
(200) Multi-UAV Cooperative Path Planning Based on Improved Artificial Potential Field Method LI Shao-Dong, LI Jie, LI Hui
(213) Multimodal Emotion Recognition in Conversation Based on Modality De-heterogenization and Adaptive Fusion CHENG Jia-Wei, ZHU Xiao-Fei, LI Yao-Chen, CAO Jun-Hao, CHEN Xu
(225) Quantum Heterogeneous Graph Attention Network Based on Linear Combination of Unitaries LI Ya-Xuan, GAO De-Quan
(232) Low-rank and Confidence-driven Imputation for Traffic Flow Data DU Zhen-Zhen, LIU Heng-Yuan, XU Wen-Jin
(244) Time Series Interpretability Method Based on Frequency Domain Perturbation WANG Jing-Yu, GAO De-Quan, CHENG Jia-Jun
(253) Circular Convolution Network with Inverse Transform Bayesian Loss for Indoor Crowd Counting LIU Yong-Wen, SUN Jun-Yu, LING Miao-Gen, SU Jian

《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