

计算机技术与发展

Jisuanji Jishu yu Fazhan

2024年第4期(总第34卷第324期)

出版日期 2024年4月10日

目 次

嵌入式计算

双系统冗余热备 EtherCAT 主站的设计与实验 胡鑫明 蒋大海 任艳兵 巩芫芳 魏超 (1)

大数据与云计算

基于图常量条件函数依赖的图修复规则发现 李杰 曹建军 王保卫 庄园 (7)
上下文语义嵌入的变粒度云存储相似数据去重技术 阳智欢 田纹龙 何婷婷 叶旭明 唐佳 (16)
基于空间投影和聚类划分的 SVR 加速算法 王梅 张天时 王志宝 任怡果 (24)
基于相关性模型与大数据分析的关键词优化方法研究 文继权 (30)

媒体计算

基于弱监督表示学习的热红外目标跟踪 袁笛 (35)
基于实时视频流的 3D 人体姿势和形状估计 朱越 黄海于 罗学义 (42)
基于 U 形多尺度注意力方法的真实图像去噪 王新武 陈春雨 (48)
基于多尺度 Scale-Unet 的单样本图像翻译 周蓬勃 冯龙 寇宇帆 (55)
基于区域特征优化及边缘增强的多聚焦图像融合 王程 王巍 杨馨 刘晓文 (62)
结合循环提取器与自蒸馏的目标检测方法 仲林伟 陈丹伟 (70)
基于改进 YOLOv5 的眼睛及瞳孔检测算法 韩慧妍 范鑫茹 (76)

总 编 辑：谭 华

编辑部主任：贺福明

期刊基本参数：CN 61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥28.00 * 850 * 32 * 2024-4

责任编辑：高娟 周凯 王玲

封面设计：周兵

- 基于改进的 V-Net 模型肺结节分割算法的研究 李丽 林晓明 彭丰平 潘家辉 (82)
基于姿态引导特征增强的遮挡行人重识别 刘志刚 王森 刘苗苗 (89)
基于改进 VGG16 的自编码器视频异常检测算法 杨大为 刘志权 (95)
基于 DTA-FSAF 的无人机小目标检测研究 赵侃 汪慧兰 郭娇娇 王桂丽 (101)

移动与物联网

- 无连接区域覆盖的绿色网格网与数字孪生验证 陈文清 孟庆民 杜鹏 罗越 (109)
基于深度强化学习的任务卸载和资源分配优化 龚亮亮 张影 张俊尧 许之琛 康彬 (116)

网络安全

- 因果图表征的网络攻击数据集构建
..... 朱光明 冯家伟 卢梓杰 张向东 张锋军 牛作元 张亮 (124)
基于信息熵与服务器识别的 DoH 流量检测 徐魁 海洋 李晓辉 陶军 (132)

人工智能

- 基于知识子图与注意力机制的在线课程推荐模型 王烁 顾亦然 黄丽亚 (139)
低资源青岛方言语音识别方法研究 相紫涵 谷潇 饶崇郅 渐令 (146)
基于不平衡社交媒体文本的抑郁症检测方法
..... 郭耀木 刘鹏 孙源乐 白其炜 张少华 刘建 (153)
基于窦性变异的改进人工蜂群白骨顶鸡算法及应用 张羽 何庆 (162)
基于 $m \times 2$ 正则化交叉验证的神经网络超参数调优方法
..... 曹学飞 杨帆 李济洪 王瑞波 牛倩 (168)
问答模式下结合属性语义的实体属性抽取研究 常露予 张晓滨 (174)
基于混沌精英和 Lévy 飞行策略的鲸鱼优化算法 夏超 欧阳平 李明 屈盈飞 郭玮峰 (180)

新型计算应用系统

- 基于 MATLAB 的卫星通信资源分配教学软件设计 张晨 刘子威 (187)
影院票务辅助系统中座位信息的自动提取 刘思樊 杨洋 童恒建 唐杰辰 (193)
基于 Deepcrack 网络的混凝土裂缝检测方法 武斌 马玉静 刘宇航 赵洁 (198)
基于 DLT-Kmedoids 算法的用电负荷聚类分析 陈苏豫 顾亦然 张腾飞 (205)
基于非线性自适应比例因子的雪豹优化算法 崔铭悦 莫愿斌 王子豪 胡飓风 (212)

COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

Vol. 34 No. 4 April 2024

CONTENTS

Design and Experiment of Dual-system Redundant Hot-standby EtherCAT Master	HU Xin-ming, JIANG Da-hai, REN Yan-bing, et al (1)
Graph Repairing Rule Discovery Based on Graph Constant Conditional Functional Dependencies	LI Jie, CAO Jian-jun, WANG Bao-wei, et al (7)
Variable Granularity-based Chunk-context Aware Similar Data Deduplication Technique for Cloud Storage	YANG Zhi-huan, TIAN Wen-long, HE Ting-ting, et al (16)
An Accelerator for SVR Algorithms Based on Spatial Projection and Clustering Partitioning	WANG Mei, ZHANG Tian-shi, WANG Zhi-bao, et al (24)
Research on Keyword Optimization Method Based on Correlation Model and Big Data Analysis	WEN Ji-quan (30)
Weakly Supervised Based Representation Learning for Thermal Infrared Target Tracking	YUAN Di (35)
3D Human Pose and Shape Estimation Based on Live Video Streams	ZHU Yue, HUANG Hai-yu, LUO Xue-yi (42)
Real-world Image Denoising Based on U-shaped Multi-scale Attention Method	WANG Xin-wu, CHEN Chun-yu (48)
Single-sample Image Translation Based on Multi-scale Scale-Unet	ZHOU Peng-bo, FENG Long, KOU Yu-fan (55)
Multi-focus Image Fusion Based on Feature Optimization of Region and Edge Enhancement	WANG Cheng, WANG Wei, YANG Xin, et al (62)
An Object Detection Method Combining Circular Extractor and Self Distillation	ZHONG Lin-wei, CHEN Dan-wei (70)
Eye and Pupil Detection Algorithm Based on Improved YOLOv5 HAN Hui-yan, FAN Xin-ru (76)	
Research on Lung Nodule Segmentation Algorithm Based on Improved V-Net Model	LI Li, LIN Xiao-ming, PENG Feng-ping, et al (82)
Occluded Person Re-identification Based on Pose-guided Feature Enhancement	LIU Zhi-gang, WANG Miao, LIU Miao-miao (89)

Auto-encoder Video Anomaly Detection Algorithm Based on Improved VGG16	YANG Da-wei, LIU Zhi-quan (95)
Research on Small Object Detection of UAV Based on DTA-FSAF	ZHAO Kan, WANG Hui-lan, GUO Jiao-jiao, et al (101)
Green Mesh Networks for Unconnected Area Coverage and Proof of Digital Twins	CHEN Wen-qing, MENG Qing-min, DU Peng, et al (109)
Joint Optimization of Task Offloading and Resource Allocation Based on Deep Reinforcement Learning	GONG Liang-liang, ZHANG Ying, ZHANG Jun-yao, et al (116)
Network Attack Dataset Construction Using Causal Graph	ZHU Guang-ming, FENG Jia-wei, LU Zi-jie, et al (124)
DoH Traffic Detection Based on Entropy and Server Identification	XU Kui, HAI Yang, LI Xiao-hui, et al (132)
An Online Course Recommendation Model Integrating Knowledge Subgraph and Attention Mechanism ...	WANG Shuo, GU Yi-ran, HUANG Li-ya (139)
Research on Low-resource Qingdao Dialect Speech Recognition Method	XIANG Zi-han, GU Xiao, RAO Chong-zhi, et al (146)
A Detection Method for Depression Based on Imbalanced Social Media Text	GUO Yao-mu, LIU Peng, SUN Yuan-le, et al (153)
Improved Artificial Bee Colony Coot Algorithm Based on Cosine Mutation and Its Application	ZHANG Yu, HE Qing (162)
A Method for Hyper-parameter Tuning of Neural Network Based on $m \times 2$ Regularized Cross-validation	CAO Xue-fei, YANG Fan, LI Ji-hong, et al (168)
Research on Entity Attribute Extraction Combined with Attribute Semantics in Question Answering Mode	CHANG Lu-yu, ZHANG Xiao-bin (174)
Whale Optimization Algorithm Based on Chaotic Elite and Lévy Flight Strategy	XIA Chao, OUYANG Ping, LI Ming, et al (180)
Design of Teaching Software Based on MATLAB for Resources Allocation of Satellite Communication ...	ZHANG Chen, LIU Zi-wei (187)
Automatic Extraction of Seat Information in Cinema Ticketing Assistance System	LIU Si-fan, YANG Yang, TONG Heng-jian, et al (193)
Concrete Crack Detection Method Based on Deepcrack Network	WU Bin, MA Yu-jing, LIU Yu-hang, et al (198)
Power Load Clustering Analysis Based on DLT-Kmedoids	CHEN Su-yu, GU Yi-ran, ZHANG Teng-fei (205)
Snow Leopard Optimization Algorithm for Nonlinear Adaptive Scaling Factor	CUI Ming-yue, MO Yuan-bin, WANG Zi-hao, et al (212)