

计算机技术与发展

Jisuanji Jishu yu Fazhan

2022 年第 11 期 (总第 32 卷第 307 期)

出版日期 2022 年 11 月 10 日

目次

综 述

- 知识图谱相关方法在脑科学领域的应用综述 王 婷 何松泽 杨 川 (1)
- 基于 Contig 的单面基因组片段填充问题研究 柳 楠 朱永琦 李胜华 崔晓宇 (8)
- 基于课程学习的深度强化学习研究综述 林泽阳 赖 俊 陈希亮 (16)

嵌 入 式 计 算

- 一种基于 ZYNQ 的视频采集处理系统 魏洪健 徐琦琳 张 瑛 孙科学 (24)

大数据与云计算

- 基于重构误差的深度聚类方法 邓 祥 俞 璐 谢 钧 吕昊远 姚昌华 (30)
- 基于 BERT 和混合神经网络的诈骗电话文本识别
..... 许鸿奎 周俊杰 姜彤彤 卢江坤 张子枫 胡文烨 (37)

媒 体 计 算

- 基于运动跟踪与特征融合的视频实例分割方法 周 震 李 莹 柳德云 吉根林 (43)
- 自适应融合局部和全局特征的图像质量评价 温 静 白 鑫 (50)
- 基于 U-Net 改进模型的多模态脑肿瘤分割方法 黄 莉 何美玲 (58)
- 基于通道注意的可变形金字塔表情识别网络 叶耀光 陈宗楠 陈丽群 潘永琪 潘家辉 (64)
- 基于特征融合的雾化图像质量评价方法 张一鸣 杨曦晨 (72)

总 编 辑: 谭 华

编辑部主任: 贺福明

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲

封面设计: 周 兵

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥28.00 * 32 * 2022-11

软件技术与工程

面向拓扑感知的层次结构信息可视探索方法	谭博友 韩永国 王桂娟 赵韦鑫 周 锐 蔡梦杰 吴亚东	(81)
气象宽带网络自动化天地互备系统设计与实现	刘 然 王 涛 何恒宏	(88)
迭代收缩非线性状态约束滤波算法	贺 珊 刘沫萌 李 迎	(95)

移动与物联网

基于汇聚树的 CCN 兴趣包研究	李 涛 吕立尧 贾庆民 张 晨 张钰雯	(100)
------------------------	---------------------	-------

网 络 空 间 安 全

一种支持并行密钥隔离的无证书聚合签名方案	杨忆欧 彭长根 丁红发 许德权	(106)
基于特征权重的恶意软件分类方法	叶 彪 李 琳 丁 应 宋荆汉 万振华	(115)

人 工 智 能

基于注意力机制的食物识别与定位算法	彭 耿 刘宁钟	(121)
个人快速交通动态任务分配问题的优化研究	朱辰阳 赵春晓	(127)
基于轻量化 YOLOv5 算法的目标检测系统	张利红 蔡敬菊	(134)
基于微博平台的舆情参与主体情感强度研究	黄卫东 程小香	(140)
RFC-Net: 基于残差结构的动作质量评估网络	周娴玮 赖 坚 陈玮涛 阮 乐 李振丰 余松森	(146)
基于相似度均值的分类数据层次聚类分析算法	褚轲欣 荀亚玲	(154)
基于 BERT 的民间文学文本预训练模型	陶慧丹 段 亮 王笳辉 岳 昆	(164)
融合实体信息和时序特征的意图识别模型	郑思露 程春玲 毛 毅	(171)
多尺度空洞 U-Net 网络的电影 CMR 图像分割	王建军 李婉晴 张 敏	(177)
基于增强特征和注意力机制的视频表情识别	李 飞 陈 瑞 童 莹 陈 乐	(183)

新型计算应用系统

融入心理因素的在线社交网络谣言传播模型	王 超 倪 静	(190)
基于组合预测模型的疫情确诊人数预测	庞梦吟 王海宁 万通明 马 苗	(198)
基于随机森林算法的负载预警研究及并行化	王 诚 唐振坤	(204)
面向临床实践指南的诊疗模式建模与实现	杨丽琴 康国胜	(208)
VANET 中基于车辆分簇的协作缓存策略	陈清秋 朱 琦	(214)

CONTENTS

An Application Review of Knowledge Graph Related Methods in Field of Human Brain Science	
.....	WANG Ting, HE Song-ze, YANG Chuan (1)
Research Progress of One-sided Repetitive Genome Scaffold Filling Based on Contig	
.....	LIU Nan, ZHU Yong-qi, LI Sheng-hua, et al (8)
An Overview of Deep Reinforcement Learning Based on Curriculum Learning	
.....	LIN Ze-yang, LAI Jun, CHEN Xi-liang (16)
A Video Acquisition and Processing System Based on ZYNQ	
.....	WEI Hong-jian, XU Qi-lin, ZHANG Ying, et al (24)
Deep Clustering Method Based on Reconstruction Error	DENG Xiang, YU Lu, XIE Jun, et al (30)
Chinese Telephone Fraud Text Recognition Based on Word Embedding and Hybrid Neural Network	
.....	XU Hong-kui, ZHOU Jun-jie, JIANG Tong-tong, et al (37)
Video Instance Segmentation Method Based on Motion Tracker and Feature Aggregation	
.....	ZHOU Zhen, LI Ying, LIU De-yun, et al (43)
Adaptive Fusion of Local and Global Features for Image Quality Assessment	
.....	WEN Jing, BAI Xin (50)
Multi-model Brain Tumor Segmentation Method Based on Improved U-Net Model	
.....	HUANG Li, HE Mei-ling (58)
Channel-attention-based Deformable Pyramid Network for Facial Expression Recognition	
.....	YE Yao-guang, CHEN Zong-nan, CHEN Li-qun, et al (64)
Hazy Image Quality Assessment Based on Multi-feature Fusion	
.....	ZHANG Yi-ming, YANG Xi-chen (72)
Visual Exploration Method of Hierarchical Structure Information for Topology Awareness	
.....	TAN Bo-you, HAN Yong-guo, WANG Gui-juan, et al (81)
Design and Implementation of CMANet Automatic Satellite-earth Mutual Backup System Based on Service Type Identification	
.....	LIU Ran, WANG Tao, HE Heng-hong (88)
Iterative Shrinkage Nonlinear State Constraints Filter	HE Shan, LIU Mo-meng, LI Ying (95)

Research on CCN Interest Packet Based on Aggregation Tree	
.....	<i>LI Tao, LYU Li-yao, JIA Qing-min, et al</i> (100)
A Certificateless Aggregate Signature Scheme Supporting Parallel Key-isolated	
.....	<i>YANG Yi-ou, PENG Chang-gen, DING Hong-fa, et al</i> (106)
Malware Classification Method Based on Feature Weights ...	<i>YE Biao, LI Lin, DING Ying, et al</i> (115)
Food Recognition and Location Algorithm Based on Attention Mechanism	
.....	<i>PENG Geng, LIU Ning-zhong</i> (121)
Research on Optimization of Dynamic Task Allocation in Personal Rapid Transit	
.....	<i>ZHU Chen-yang, ZHAO Chun-xiao</i> (127)
Target Detection System Based on Lightweight Yolov5 Algorithm	
.....	<i>ZHANG Li-hong, CAI Jing-ju</i> (134)
Research on Emotional Intensity of Public Opinion Participants Based on Microblog Platform	
.....	<i>HUANG Wei-dong, CHENG Xiao-xiang</i> (140)
RFC-Net: Action Quality Assessment Network Based on Residual Structure	
.....	<i>ZHOU Xian-wei, LAI Jian, CHEN Wei-tao, et al</i> (146)
A Hierarchical Clustering Analysis Algorithm of Categorical Data Based on Mean of Similarity	
.....	<i>CHU Ke-xin, XUN Ya-ling</i> (154)
BERT Based Pre-training Model of Folk Literature Texts	
.....	<i>TAO Hui-dan, DUAN Liang, WANG Jia-hui, et al</i> (164)
An Intention Recognition Model Combining Entity Information and Temporal Features	
.....	<i>ZHENG Si-lu, CHENG Chun-ling, MAO Yi</i> (171)
Multi-scale Dilated U-Net Network for Cine CMR Image	
.....	<i>WANG Jian-jun, LI Wan-qing, ZHANG Min</i> (177)
Video Facial Expression Recognition Based on ECNN-SA	
.....	<i>LI Fei, CHEN Rui, TONG Ying, et al</i> (183)
An Online Social Network Rumor Propagation Model Integrated with Psychological Factors	
.....	<i>WANG Chao, NI Jing</i> (190)
Epidemic Data Prediction Based on Combined Prediction Model	
.....	<i>PANG Meng-yin, WANG Hai-ning, WAN Tong-ming, et al</i> (198)
Research on Load Early Warning Based on Random Forest Algorithm and Parallel Method	
.....	<i>WANG Cheng, TANG Zhen-kun</i> (204)
Modeling and Implementation of Treatment Patterns for Clinical Practice Guideline	
.....	<i>YANG Li-qin, KANG Guo-sheng</i> (208)
Cooperative Caching Strategy Based on Vehicle Clustering in VANET	
.....	<i>CHEN Qing-qiu, ZHU Qi</i> (214)