



ISSN 1002-8331
CODEN JGYYAT

计算机工程与应用

Computer Engineering and Applications

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
《中国学术期刊文摘》源期刊
英国《科学文摘》(INSPEC) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊
波兰《哥白尼索引》收录期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》收录期刊

9

2021年

CETC 华北计算技术研究所主办



中国计算机学会会刊

万方数据

计算机工程与应用

Jisuanji Gongcheng yu Yingyong

第57卷 第9期 2021年5月1日

目次

热点与综述

- 基于X线的成人OSA计算机辅助诊断综述····· 武文杰,宋文爱,高雪梅,杨吉江,王青,黄丽萍,雷毅(1)
- 深度神经网络图像描述综述····· 许昊,张凯,田英杰,种法广,王子超(9)
- 基于深度卷积神经网络的裂纹检测方法综述····· 冉蓉,徐兴华,邱少华,崔小鹏,欧阳斌(23)
- 异构图卷积网络研究进展····· 贾香恩,董一鸿,朱锋,钱江波(36)
- 深度学习语音合成技术综述····· 张小峰,谢钧,罗健欣,杨涛(50)
- 基于深度学习的实例分割研究进展····· 李晓筱,胡晓光,王梓强,杜卓群(60)
- 疫情环境下接触人跟踪系统的研究综述····· 李超群,陈智罡,宋新霞,周云慧(68)

理论与研发

- 融合KNN优化的密度峰值和FCM聚类算法····· 兰红,黄敏(81)
- 梯度策略的多目标GANs帕累托最优解算法····· 张波,徐黎明,黄志伟,要小鹏(89)

大数据与云计算

- 基于均衡接近度灰关联的Slope One算法····· 张岐山,陈露露(96)
- 基于KNN-GBDT的混合协同过滤推荐算法····· 王永贵,李倩玉(103)

网络、通信与安全

- 雾计算中跨层感知分簇路由协议····· 孙泽宇,徐琛,苏艳超,李传锋,聂雅琳(109)
- 结合混合核特征映射的空域图像隐写分析····· 邓利芳,党建武,王阳萍,王松(118)

模式识别与人工智能

- 强关系型社交媒体平台不实信息传播模型研究····· 黄逸磊,夏志杰,王诣铭(126)
- 基于注意力交互机制的层次网络情感分类····· 杨春霞,李欣桐,吴佳君,刘天宇(134)
- 目标丢失判别机制的视觉跟踪算法及应用研究····· 牟清萍,张莹,张东波,王新杰,杨知桥(140)
- 改进YOLO V2的6D目标姿态估计算法····· 包志强,邢瑜,吕少卿,黄琼丹(148)
- 基于联合分布的多标记迁移学习····· 桑江徽,姜海燕(154)
- 深度神经网络在多场景车辆属性识别中的研究····· 王林,柴江云(162)
- 用于全市蜂窝流量预测的时空全连接卷积网络····· 黄冬宜,杨兵,吴子豪,匡佳一,颜泽明(168)
- 基于TACNN的玉露香梨叶虫害识别····· 赵志焱,杨华,胡志伟,宇海萍(176)
- 目标多种多值属性的端端快速识别网络····· 周伦钢,孙怡峰,王坤,吴疆,黄维贵,李炳龙(182)

图形图像处理

- 结合相似块匹配与最小值滤波的图像去雨····· 朱鉴,刘培钰,陈炳丰,蔡瑞初(191)
- 考场环境下考生视线估计方法····· 柴旭,方明,付飞舫,邵楦(199)
- 融合LeNet-5改进的扫描文档手写日期识别····· 张成,戴俊峰,熊闻心(207)
- 联合多尺度和注意力机制的遥感影像检测····· 张朕通,单玉刚,袁杰(212)
- 结合自适应更新策略和再检测技术的跟踪算法····· 马珺,王昱皓(217)

工程与应用

- 多模态融合的膝关节损伤预测····· 陆莉霞,邹俊忠,郭玉成,张见,王蓓(225)
- 两级邻域采样的孪生网络在流形学习中的应用····· 徐承志,万方(233)
- 中介视角下供需匹配决策方法研究····· 张旭,袁旭梅,袁继革(240)
- WKAG:一种针对不平衡医保数据的欺诈检测方法····· 吴文龙,周喜,王轶,王保全(247)
- 无人机自主巡检系统的关键技术研究····· 王博,宋丹,王洪玉(255)
- 区块链下的船舶抵押融资信用风险测度与控制····· 杨培蓓,王晓光(264)
- 铁路路基病害智能检测方法····· 麻哲旭,杨峰,乔旭(272)

北京《计算机工程与应用》期刊有限公司专栏征稿启事····· (封三)

Computer Engineering and Applications

Vol.57 No.9 1 May 2021

Contents

Research Hotspots and Reviews

- Review of X-Ray-Based Computer-Aided Diagnosis of Adult OSA.....
.....WU Wenjie, SONG Wen' ai, GAO Xuemei, YANG Jijiang, WANG Qing, HUANG Liping, LEI Yi (1)
- Review of Deep Neural Network-Based Image Caption...XU Hao, ZHANG Kai, TIAN Yingjie, CHONG Faguang, WANG Zichao (9)
- Review of Crack Detection Methods Based on Deep Convolutional Neural Networks.....
.....RAN Rong, XU Xinghua, QIU Shaohua, CUI Xiaopeng, OUYANG Bin (23)
- Research Progress of Heterogeneous Graph Convolutional Networks.....JIA Xiang'en, DONG Yihong, ZHU Feng, QIAN Jiangbo (36)
- Overview of Deep Learning Speech Synthesis Technology.....ZHANG Xiaofeng, XIE Jun, LUO Jianxin, YANG Tao (50)
- Survey of Instance Segmentation Based on Deep Learning.....LI Xiaoxiao, HU Xiaoguang, WANG Ziqiang, DU Zhuoqun (60)
- Survey of Contact Tracking System in Epidemic Environments.....LI Chaoqun, CHEN Zhigang, SONG Xinxia, ZHOU Yunhui (68)

Theory, Research and Development

- Fusion of KNN Optimized Density Peaks and FCM Clustering Algorithm.....LAN Hong, HUANG Min (81)
- Multi-objective GANs Pareto Optimality Algorithm Using Gradient Strategy.....
.....ZHANG Bo, XU Liming, HUANG Zhiwei, YAO Xiaopeng (89)

Big Data and Cloud Computing

- Slope One Algorithm Based on Grey Correlational Analysis by Method of Degree of Balance and Approach.....
.....ZHANG Qishan, CHEN Lulu (96)
- Hybrid Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on KNN-GBDT.....WANG Yonggui, LI Qianyu (103)

Network, Communication and Security

- CCRP: Cross-Layer-Sensing Clustering Routing Protocol in Fog Computing.....
.....SUN Zeyu, XU Chen, SU Yanchao, LI Chuanfeng, NIE Yalin (109)
- Steganalysis of Spatial Image Based on Hybrid Kernel Feature Mapping.....
.....DENG Lifang, DANG Jianwu, WANG Yangping, WANG Song (118)

Pattern Recognition and Artificial Intelligence

- Research on False Information Dissemination Model of Strong-Ties Social Media.....HUANG Yilei, XIA Zhijie, WANG Yiming (126)
- Hierarchical Network Sentiment Classification Based on Attention Interaction Mechanism.....
.....YANG Chunxia, LI Xinxu, WU Jiajun, LIU Tianyu (134)
- Research on Visual Tracking Algorithm and Application of Target Loss Discrimination Mechanism.....
.....MOU Qingping, ZHANG Ying, ZHANG Dongbo, WANG Xinjie, YANG Zhiqiao (140)
- Improved YOLO V2 6D Object Pose Estimation Algorithm.....BAO Zhiqiang, XING Yu, LYU Shaoqing, HUANG Qiongdan (148)
- Multi-label Transfer Learning Algorithm Based on Joint Distribution Alignment.....SANG Jianghui, JIANG Haiyan (154)
- Research on Deep Neural Network in Multi-scene Vehicle Attribute Recognition.....WANG Lin, CHAI Jiangyun (162)
- Spatio-Temporal Fully Connected Convolutional Neural Networks for Citywide Cellular Prediction.....
.....HUANG Dongyi, YANG Bing, WU Zihao, KUANG Jiayi, YAN Zeming (168)
- Identification Model of Pests on Yuluxiang Pear Leaves Based on TACNN...ZHAO Zhiyan, YANG Hua, HU Zhiwei, YU Haiping (176)
- End to End Object Recognition Algorithm for Multi-attributes of Multi-values.....
.....ZHOU Lungang, SUN Yifeng, WANG Kun, WU Jiang, HUANG Weigui, LI Binglong (182)

Graphics and Image Processing

Image De-raining via Similar Patch Matching and Minimum Value Filtering...ZHU Jian, LIU Peiyu, CHEN Bingfeng, CAI Ruichu(191)

Sight Estimation Algorithms for Examinee in Examination Room Environment...CHAI Xu, FANG Ming, FU Feiran, SHAO Zhen(199)

Improved Handwritten Date Recognition in Scanned Documents Combined with LeNet-5.....ZHANG Cheng, DAI Junfeng, XIONG Wenxin(207)

Remote Sensing Image Detection Algorithm Combining Multi-scale and Attention Mechanism.....ZHANG Zhentong, SHAN Yugang, YUAN Jie(212)

Object Tracking Algorithm Based on Adaptive Update Strategy and Re-detection Technology.....MA Jun, WANG Yuhao(217)

Engineering and Applications

Prediction of Knee Injury Based on Multimodal Fusion.....LU Lixia, ZOU Junzhong, GUO Yucheng, ZHANG Jian, WANG Bei(225)

Application of Siamese Network with Two-Level Neighborhood Sampling in Manifold Learning.....XU Chengzhi, WAN Fang(233)

Research on Methods for Supply-Demand Matching Decision-Making Based on Broker.....ZHANG Xu, YUAN Xumei, YUAN Jige(240)

WKAG:Fraud Detection Method for Imbalanced Medical Insurance Data...WU Wenlong, ZHOU Xi, WANG Yi, WANG Baoquan(247)

Research on Key Technologies of UAV Autonomous Inspection System.....WANG Bo, SONG Dan, WANG Hongyu(255)

Measurement and Control of Credit Risk of Ship Mortgage Financing Based on Blockchain...YANG Peibei, WANG Xiaoguang(264)

Intelligent Detection Method of Railway Subgrade Defect.....MA Zhexu, YANG Feng, QIAO Xu(272)

欢迎订阅 2021 年《计算机工程与应用》

中国科技核心期刊、北大中文核心期刊、RCCSE 核心学术期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊、中国科技论文与引文数据库统计源期刊、中文科技期刊数据库收录期刊、《中国学术期刊文摘》首批收录源期刊,被收录在英国《科学文摘》(SA/INSPEC)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、美国《剑桥科学文摘》(CSA)、美国《乌利希期刊指南》(Ulrich’s PD)、《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》(JST)、波兰《哥白尼索引》(IC),中国计算机学会会刊,中国期刊方阵双效期刊、中国精品科技期刊、工业和信息化部精品期刊、中国最具国际影响力学术期刊、中国“百强科技期刊”、中国“期刊数字影响力 100 强”,入选“庆祝中华人民共和国成立 70 周年精品期刊展”

《计算机工程与应用》是由中国电子科技集团公司主管,华北计算技术研究所主办的面向计算机全行业的综合性学术刊物。

办刊方针 坚持走学术与实践相结合的道路,注重理论的先进性和实用技术的广泛性,在促进学术交流的同时,推进科技成果的转化。覆盖面宽、信息量大、报道及时是本刊的服务宗旨。

报导范围 行业最新研究成果与学术领域最新发展动态;有独立和创新见解的学术报告;具有先进性和推广价值的工程方案;先进、广泛、实用的开发成果。

主要栏目 热点与综述,理论与研发,大数据与云计算,网络、通信与安全,模式识别与人工智能,图形图像处理,工程与应用,以及其他热门专栏。

投稿须知 为保护知识产权和国家机密,在校学生投稿必须先征得导师的同意,所有稿件应保证不涉及侵犯他人知识产权和泄密问题,否则由此引起的一切后果应由作者本人负责。

论文要求 学术研究:报道最新研究成果,以及国家重点攻关项目和基础理论研究报告,要求观点新颖,创新明确,论据充实。技术报告:有独立和创新学术见解的学术报告或先进实用的开发成果,要求有方法、观点、比较和实验分析。工程应用:方案采用的技术应具有先进性和推广价值,对科研成果转化为生产力有较大的推动作用。

投稿方式 请通过网站(<http://www.ceaj.org>)“作者投稿”一栏投稿(首次投稿须注册)。

投稿格式 采用学术论文标准格式书写,要求文笔简练、流畅,文章结构严谨完整、层次清晰(包括标题、作者、单位、摘要、关键词、基金资助情况、所有作者简介(含通信作者电子信箱)、中图分类号、正文、参考文献等,其中前 5 项应有中、英文)。中文标题必须在 20 字内(可采用副标题形式)。正文中的图、表必须附有中英文图题、表题,公式要求用 MathType 编排。中文参考文献需对应翻译成英文。论文字数根据论文内容需要,不做严格限制,对于一般论文建议 7500 字以上为宜。

读者对象 计算机相关专业科研人员,工程项目决策、开发、设计及应用人员,大专院校师生。

订阅方式 本刊为半月刊,大 16 开,每月 1 日、15 日出版,邮局订阅代号:82-605,每期定价 49 元,全年 24 期总价 1176 元,全国各地邮局均可订阅。