



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

3

2023年

CETIC 华北计算技术研究所主办
中国计算机学会会刊



计算机工程与应用

Jisuanji Gongcheng yu Yingyong

第59卷 第3期 2023年2月1日

目次

热点与综述

- App合规性检测综述..... 刘晓建,彭玉坤(1)
数据归一化方法综述..... 杨寒雨,赵晓永,王磊(13)
多目标优化特征选择研究综述..... 张梦婷,杜建强,罗计根,聂斌,熊旺平,刘明,赵书含(23)
对话情绪识别综述..... 陈晓婷,李实(33)
深度学习在阿尔茨海默病分类诊断中的应用..... 杜昱峥,曹慧,聂永琦,魏德健,冯妍妍(49)

理论与研发

- 融合浓度平衡和非克定律的新平衡优化器算法..... 张梦溪,马良,刘勇(66)
融合自注意力的关系抽取级联标记框架研究..... 肖立中,臧中兴,宋赛赛(77)

模式识别与人工智能

- 采用密度比估计的多窗口变点检测方法..... 张曼,崔文泉(84)
融合CNN-BiLSTM和自注意力模型的音乐情感识别..... 钟智鹏,王海龙,苏贵斌,柳林,裴冬梅(94)
联合对话行为识别与情感分类的多任务网络..... 林鸿辉,刘建华,郑智雄,胡任远,罗逸轩(104)
3D密集全卷积的高光谱地物分类算法研究..... 匡向阳,景任杰,董立红(112)
融合关键点属性与注意力表征的人脸表情识别..... 高红霞,郗伟(118)
用于视频行为识别的高效二维时序建模网络..... 栗志磊,李俊,施智平,姜那,张永康(127)
基于AWI和GCN的方面级情感分类模型..... 王泽,孔韦韦,薛佳伟,平稳,李龙(135)
基于pu-learning的同行评议文本情感分析..... 林原,王凯巧,杨亮,林鸿飞,任璐,丁堃(143)
面向新冠新闻的三阶段篇章级事件抽取方法..... 郭鑫,高彩翔,陈千,王素格,王雪婧(150)
面向多阶段匹配的答案选择模型..... 陈建贵,张儒清,郭嘉丰,范意兴(158)
融合注意力机制的轻量级戴口罩人脸识别算法..... 叶子勋,张红英,何昱均(166)

图形图像处理

- 基于跨批次存储预训练的素描人脸识别方法..... 邵玉颖,曹林,康峻,宋沛然,杜康宁,郭亚男(175)
基于自适应特征融合的小样本细粒度图像分类..... 解耀华,章为川,任劼,景军锋(184)
深度学习屈光检测方法研究..... 丁上上,郑田莉,姚康,张贺童,裴融浩,付威威(193)
基于时空信息融合的人体行为识别研究..... 于海港,何宁,刘圣杰,韩文静(202)
基于原始点云的三维目标检测算法..... 张冬冬,郭杰,陈阳(209)
CoT-TransUNet:轻量化的上下文Transformer医学图像分割网络..... 杨鹤,柏正尧(218)

大数据与云计算

- 融入社区评估的节点重要性分析..... 孙百兵,孙家政,何泉,杜彦辉(226)
云环境下面向“虚实融合”网络的SDN构建方法..... 陈宇,韩久江,刘建,鲜明,王会梅,张宇翔(234)
结合自监督学习的图神经网络会话推荐..... 王永贵,赵晓暄(244)

工程与应用

- 融合法律文本结构信息的刑事案件判决预测..... 张晗,郑伟昊,窦志成,文继荣(253)
基于全局特征点匹配的全局定位方法..... 彭泽鑫,曾碧,刘建圻(264)
基于自监督学习语言模型的罪名预测研究..... 田杰文,杨亮,张琨,毛国庆,林鸿飞(276)
服务差异二级选址路径问题及大邻域搜索算法..... 杨屹夫,孙冰,马艳芳,程聪,冯翠英(282)
基于多层级新闻的股价预测与交易策略研究..... 龙文,田嘉祺,毛元丰(293)
多中心联合取送货车辆路径优化与利润分配..... 王新杰,陈淮莉(300)
基于区块链的知识产权交易平台研究与实现..... 李向阳,刘扬,闫志全,刘鑫磊,曹浩浩,王耀启(308)
使用CIDOC CRM构建建筑领域非遗知识本体..... 王艺茹,史东辉(317)

责任编辑:武健

Computer Engineering and Applications

Vol.59 No.3 1 Feb. 2023

Contents

Research Hotspots and Reviews

- Review of App Compliance Detection.....LIU Xiaojian, PENG Yukun (1)
- Review of Data Normalization Methods.....YANG Hanyu, ZHAO Xiaoyong, WANG Lei (13)
- Research on Feature Selection of Multi-Objective Optimization.....
.....ZHANG Mengting, DU Jianqiang, LUO Jigen, NIE Bin, XIONG Wangping, LIU Ming, ZHAO Shuhan (23)
- Survey on Emotion Recognition in Conversation.....CHEN Xiaoting, LI Shi (33)
- Application of Deep Learning in Classification and Diagnosis of Alzheimer's Disease.....
.....DU Yuzheng, CAO Hui, NIE Yongqi, WEI Dejian, FENG Yanyan (49)

Theory, Research and Development

- New Equilibrium Optimizer Algorithm Combining Concentration Equilibrium and Fick's Law.....
.....ZHANG Mengxi, MA Liang, LIU Yong (66)
- Research on Cascaded Labeling Framework for Relation Extraction with Self-Attention.....
.....XIAO Lizhong, ZANG Zhongxing, SONG Saisai (77)

Pattern Recognition and Artificial Intelligence

- Multi-Window Change Point Detection Method Using Density Ratio Estimation.....ZHANG Man, CUI Wenquan (84)
- Music Emotion Recognition Fusion on CNN-BiLSTM and Self-Attention Model.....
.....ZHONG Zhipeng, WANG Hailong, SU Guibin, LIU Lin, PEI Dongmei (94)
- Multi-Task Network for Joint Dialog Act Recognition and Sentiment Classification.....
.....LIN Honghui, LIU Jianhua, ZHENG Zhixiong, HU Renyuan, LUO Yixuan (104)
- Research on Hyperspectral Ground Object Classification Algorithm Based on 3D Dense Full Convolution.....
.....SHE Xiangyang, JING Renjie, DONG Lihong (112)
- Facial Expression Recognition Integrating Key Point Attributes and Attention Representation.....GAO Hongxia, GAO Wei (118)
- Efficient 2D Temporal Modeling Network for Video Action Recognition.....
.....LI Zhilei, LI Jun, SHI Zhiping, JIANG Na, ZHANG Yongkang (127)
- Aspect Level Sentiment Classification Model Based on AWI and GCN.....
.....WANG Ze, KONG Weiwei, XUE Jiawei, PING Wen, LI Long (135)
- Sentiment Analysis of Peer Review Texts Based on Pu-Learning.....
.....LIN Yuan, WANG Kaiqiao, YANG Liang, LIN Hongfei, REN Lu, DING Kun (143)
- Three-Stage Document-Level Event Extraction for COVID-19 News.....
.....GUO Xin, GAO Caixiang, CHEN Qian, WANG Suge, WANG Xuejing (150)
- Answer Selection Model for Multi-Stage Matching.....CHEN Jianguai, ZHANG Ruqing, GUO Jiafeng, FAN Yixing (158)
- Lightweight Masked Face Recognition Algorithm Incorporating Attention Mechanism.....YE Zixun, ZHANG Hongying, HE Yujun (166)

Graphics and Image Processing

- Face Sketch Recognition Method Based on Cross-Batch Memory Pre-Training.....
.....SHAO Yuying, CAO Lin, KANG Jun, SONG Peiran, DU Kangning, GUO Yanan (175)
- Adaptive Feature Fusion Embedding Network for Few Shot Fine-Grained Image Classification.....
.....XIE Yaohua, ZHANG Weichuan, REN Jie, JING Junfeng (184)
- Deep-Learning-Based Research on Refractive Detection.....
.....DING Shangshang, ZHENG Tianli, YAO Kang, ZHANG Hetong, PEI Ronghao, FU Weiwei (193)
- Research on Human Behavior Recognition Based on Temporal and Spatial Information Fusion.....
.....YU Haigang, HE Ning, LIU Shengjie, HAN Wenjing (202)

3D Object Detection Algorithm Based on Raw Point Clouds.....ZHANG Dongdong, GUO Jie, CHEN Yang(209)
CoT-TransUNet: Lightweight Context Transformer Medical Image Segmentation Network.....YANG He, BAI Zhengyao(218)

Big Data and Cloud Computing

Node Importance Analysis Integrated with Community Assessment.....SUN Baibing, SUN Jiazheng, HE Quan, DU Yanhui(226)
Construction Method of SDN for “Virtual-Real Fusion” Network Under Cloud.....
.....CHEN Yu, HAN Jiujiang, LIU Jian, XIAN Ming, WANG Huimei, ZHANG Yuxiang(234)
Self-Supervised Graph Neural Networks for Session-Based Recommendation.....WANG Yonggui, ZHAO Xiaoxuan(244)

Engineering and Applications

Integrating Multi-Layer Structure Information of Law for Legal Judgement Prediction.....
.....ZHANG Han, ZHENG Weihao, DOU Zhicheng, WEN Jirong(253)
Global Localization Method Based on Global Feature Point Matching.....PENG Zexin, ZENG Bi, LIU Jianqi(264)
Research on Prediction of Crime Based on Self-Supervised Learning Language Model.....
.....TIAN Jiewen, YANG Liang, ZHANG Li, MAO Guoqing, LIN Hongfei(276)
Adaptive Large Neighborhood Search Algorithm for Two-Echelon Location-Routing Problem with Different Service Modes.....
.....YANG Yifu, SUN Bing, MA Yanfang, CHENG Cong, FENG Cuiying(282)
Research on Stock Price Prediction and Trading Strategy Based on Multi-Level News...LONG Wen, TIAN Jiaqi, MAO Yuanfeng(293)
Vehicle Routing Optimization and Profit Distribution for Multi-Center Joint Pick-Up and Delivery...WANG Xinjie, CHEN Huaili(300)
Research and Implementation of Intellectual Property Trading Platform Based on Blockchain.....
.....LI Xiangyang, LIU Yang, YAN Zhiquan, LIU Xinlei, CAO Haohao, WANG Yaoqi(308)
Ontology Construction of Architectural Intangible Cultural Heritage Knowledge Using CIDOC CRM...WANG Yiru, SHI Donghui(317)

欢迎订阅 2023 年《计算机工程与应用》

北大中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、RCCSE核心学术期刊、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)、美国 EBSCO 数据库,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,模式识别与人工智能,图形图像处理,大数据与云计算,网络、通信与安全,工程与应用。

投稿须知 为保护知识产权和国家机密,在校学生投稿必须事先征得导师的同意,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(含通信作者电子邮箱)、中图分类号、正文、参考文献等,其中前 5 项必须中英文齐全)。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。中文参考文献必须有英文对照。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 50 元,全年 24 期总价 1200 元,全国各地邮局均可订阅。