





JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS

- 中文核心期刊
- 两届国家期刊奖提名奖
- 全国优秀科技期刊一等奖





第 3 9 卷 Vol. 3 9 第8期 No.8

2019年8月 Aug. 2019



微信公众号

2019 第 8 期 国家期刊奖获奖期刊 中国期刊方阵"双奖"期刊

英国《科学文摘》(SA)收录期刊 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊 德国《数学文摘》(Zentralblatt MATH)收录期刊 放兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)收录期刊

中文核心期刊 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊 中国科学引文数据库(CSCD)刊源期刊 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)统计源期刊 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊 中国核心期刊遴选数据库收录期刊 中文科技期刊数据库(VIP)收录期刊

计算机应用。

(Jisuanji Yingyong)

第39卷 第8期 2019年8月

自 次

人工智能

图像整体与局部区域嵌入的视觉情感分析 蔡国永,贺歆灏,储阳阳(2181)			
基于注意力机制的卷积-双向长短期记忆模型跨领域情感分类方法 龚 琴,雷 曼,王纪超,王保群(2186)			
基于并行混合神经网络模型的短文本情感分析			
融合位置权重的基于注意力交叉注意力的长短期记忆方面情感分析模型 武 時,曹春萍(2198)			
伪标签置信选择的半监督集成学习视频语义检测 尹 玉,詹永照,姜 震(2204)			
加权信息熵与增强局部二值模式结合的人脸识别 丁莲静,刘光帅,李旭瑞,陈晓文(2210)			
基于深度学习的 ARM 平台实时人脸识别 ····································			
基于深度多视图特征距离学习的行人重识别 邓 杆,廖开阳,郑元林,袁 晖,雷 浩,陈 兵(2223)			
基于 Movidius 神经计算棒的行人检测方法 张洋硕,苗 壮,王家宝,李 阳(2230)			
基于人体关节点数据的攻击性行为识别			
基于双重金字塔网络的视频目标分割方法 姜斯浩,宋慧慧,张开华,汤润发(2242)			
融合重检测机制的卷积回归网络目标跟踪算法 贾永超,何小卫,郑忠龙(2247)			
基于三元多臂赌博机的树结构最优动作识别 刘郭庆,王婕婷,胡治国,钱字华(2252)			
基于高斯混合-时间序列模型的轨迹预测高 建,毛莺池,李志涛(2261)			
双输人流深度反卷积的插值神经网络 张 强,杨 剑,富丽贞(2271)			
数据科学与技术			
基于稀疏和正交约束非负矩阵分解的高光谱解混			
基于凸边界的学习样本抽取方法 顾依依,谈询滔,袁玉波(2281)			
区间值决策表的正域增量式属性约简算法			
结合主动学习和密度峰值聚类的协同训练算法 龚彦鹭,吕 佳(2297)			
网络空间安全			
污点分析技术研究综述 任五柱,张有为,艾成坊(2302)			

移动群智感知中面向任务需求的用户选择激励机制		
位置隐私保护的虚拟轨迹填充算法		
多跳多策略属性基全同态加密方案		
基于多特征融合的恶意代码分类算法		
基于椭圆曲线的改进 RC4 算法 ······	陈 虹,刘雨朦,肖成龙,郭鹏飞,肖振久(2339)	
—————————————————————————————————————		
D2D 缓存网络中基于随机几何的成功卸载概率分析 ·······		
基于概要数据结构的全网络持续流检测方法	·	
基于遗传算法和模糊 C 均值聚类的 WSN 分簇路由算法		
基于高阶近似的链路预测算法		
阵列互耦误差 FIR 校正滤波器设计与 FPGA 实现 ···································		
基于低成本接收机的双天线测姿算法		
短波通信中基于自适应帧长的数据速率变化改进算法		
应收应旧 1 至 1 日境应两区H7从旧应于文记以近开区	五、黄南木,夏秋梅(2000)	
虚拟现实与多媒体计算		
基于自注意力网络的图像超分辨率重建	欧阳宁,梁 婷,林乐平(2391)	
基于改进网格运动统计特征的图像匹配算法	朱成德,李志伟,王 凯,高 燕,郭亨长(2396)	
基于多尺度双线性卷积神经网络的多角度下车型精细识别		
基于动作模板匹配的弱监督动作定位	石祥滨,周金成,刘翠微(2408)	
基于灰度梯度共生矩阵的桌面灰尘检测算法	张宇波,张亚东,张 彬(2414)	
基于级联 Vnet-S 网络的 CT 影像单一器官自动分割算法	徐宝泉,凌彤辉(2420)	
多噪声环境下双微阵列语音增强算法	罗 瀛,曾庆宁,龙 超(2426)	
应用前沿、交叉与综合		
基于累计工作量的在线大数据分析作业调度算法	李叶飞,徐 超,许道强,邹云峰,张晓达,钱柱中(2431)	
基于联盟区块链的农产品质量安全高效追溯体系	王可可,陈志德,徐 健(2438)	
考虑紧急度的救灾车辆路径问题建模与优化	张玉州,徐廷政,郑军帅,饶 舜(2444)	
联合分层注意力网络和独立循环神经网络的地域欺凌识别	盂 曌,田生伟,禹 龙,王瑞锦(2450)	
针对色彩教育的游戏化设计及效果分析	律審整,杨 帆,陆 菁,陈 伟(2456)	
在线投资组合选择的半指数梯度策略及实证分析		
基于贝叶斯网络的楼层定位算法	张 梼,朱金鑫,徐正蓺,刘 盼,魏建明(2468)	
基于 MobileNet 的移动端城管案件目标识别算法 ······		
基于时频域的卷积神经网络运动想象脑电信号识别方法	胡章芳,张 力,黄丽嘉,罗 元(2480)	
基于弱监督的改进型 GoogLeNet 在 DR 检测中的应用 ·······	丁英姿,丁香乾,郭保琪(2484)	
2019 年度 CCF 活动计划(部分)	(掛二, 掛二)	
mars 1 ve age in will off disk)	(4-(4-)	

期刊基本参数;CN 51-1307/TP * 1981 * m * A4 * 308 * zh * P * ¥39.00 * 3500 * 49 * 2019-08 * n 本期责任编辑:胡 丹

Journal of Computer Applications

Vol. 39 No. 8 Aug. 2019

Contents

Artificial intelligence

Visual sentiment analysis by combining global and local regions of image CAI Guoyong, HE Xinhao, CHU Yangyang (2181)
Cross-domain sentiment classification method of convolution-bi-directional long short-term memory based on attention mechanism GONG Qin, LEI Man, WANG Jichao, WANG Baoqun (2186)
Short text sentiment analysis based on parallel hybrid neural network model
Aspect level sentiment classification model with location weight and long-short term memory based on attention-over-attention WU Ting, CAO Chunping (2198)
Semi-supervised ensemble learning for video semantic detection based on pseudo-label confidence selection YIN Yu, ZHAN Yongzhao, JIANG Zhen (2204)
Face recognition combining weighted information entropy with enhanced local binary pattern
Real-time face recognition on ARM platform based on deep learning
DENG Xuan, LIAO Kaiyang, ZHENG Yuanlin, YUAN Hui, LEI Hao, CHEN Bing (2223) Pedestrian detection method based on Movidius neural computing stick
ZHANG Yangshuo, MIAO Zhuang, WANG Jiabao, LI Yang (2230) Aggressive behavior recognition based on human joint point data
Object tracking algorithm combining re-detection mechanism and convolutional regression network
Best action identification of tree structure based on ternary multi-arm bandit LIU Guoqing, WANG Jieting, HU Zhiguo, QIAN Yuhua (2252)
Trajectory prediction based on Gauss mixture time series model
ZHANG Qiang, YANG Jian, FU Lizhen (2271)
Data science and technology
Hyperspectral unmixing based on sparse and orthogonal constrained non-negative matrix factorization
Learning sample extraction method based on convex boundary
Co-training algorithm with combination of active learning and density peak clustering
Cyber security
Survey on taint analysis technology
CHEN Xiuhua, LIU Hui, XIONG Jinbo, MA Rong (2310) Virtual trajectory filling algorithm for location privacy protection FU Yu, WANG Hong (2318) Multi-hop multi-policy attributed-based fully homomorphic encryption scheme
YU Qingfei, TU Guangsheng, LI Ningbo, ZHOU Tanping (2326)

Malicious code classification algorithm based on multi-feature fusion		
LANG Dapeng, DING Wei, JIANG Haocheng, CHEN Zhiyuang (2333)		
Improved RC4 algorithm based on elliptic curve		
Network and communications		
Successful offloading probability analysis in device-to-device caching network based on stochastic geometry		
LONG Yanshan, FU Qinxue, GUO Jibin, ZHANG Mengqi, CAI Yueming (2346)		
Detection method for network-wide persistent flow based on sketch data structure ZHOU Aiping, ZHU Chengang (2354)		
WSN clustering routing algorithm based on genetic algorithm and fuzzy C-means clustering		
DONG Fazhi, DING Hongwei, YANG Zhijun, XIONG Chengbiao, ZHANG Yingjie (2359)		
Link prediction algorithm based on high-order proximity approximation		
YAO Zhicheng, WU Zhihui, YANG Jian, ZHANG Shengkui (2374)		
Dual-antenna attitude determination algorithm based on low-cost receiver		
Improved data rate change algorithm based on adaptive frame length in short-wave communication		
Virtual reality and multimedia computing		
Virtual reality and multimedia computing		
Self-attention network based image super-resolution		
Image matching algorithm based on improved RANSAC-GMS		
ZHU Chengde, LI Zhiwei, WANG Kai, GAO Yan, GUO Hengchang (2396)		
Fine-grained vehicle recognition under multiple angles based on multi-scale bilinear convolutional neural network		
Weakly supervised action localization based on action template matching SHI Xiangbin, ZHOU Jincheng, LIU Cuiwei (2408)		
Desktop dust detection algorithm based on gray gradient co-occurrence matrix		
ZHANG Yubo, ZHANG Yadong, ZHANG Bin (2414)		
Automatic segmentation algorithm for single organ of CT images based on cascaded Vnet-S network		
Dual mini micro-array speech enhancement algorithm under multi-noise environment		
LUO Ying, ZENG Qingning, LONG Chao (2426)		
Frontier & interdisciplinary applications		
Online task scheduling algorithm for big data analytics based on cumulative running work		
LI Yefei, XU Chao, XU Daoqiang, ZOU Yunfeng, ZHANG Xiaoda, QIAN Zhuzhong (2431)		
Efficient traceability system for quality and safety of agricultural products based on consortium blockchain		
WANG Keke, CHEN Zhide, XU Jian (2438)		
Modeling and optimization of disaster relief vehicle routing problem considering urgency		
Regional bullying recognition based on joint hierarchical attentional network and independent recurrent neural network		
MENG Zhao, TIAN Shengwei, YU Long, WANG Ruijin (2450)		
Gamification design and effect analysis of color education LYU Ruimin, YANG Fan, LU Jing, CHEN Wei (2456)		
Semi-exponential gradient strategy and empirical analysis for online portfolio selection		
WU Wanting, ZHU Yan, HUANG Dingjiang (2462)		
Bayesian network-based floor localization algorithm ZHANG Bang, ZHU Jinxin, XU Zhengyi, LIU Pan, WEI Jianming (2468)		
Target recognition algorithm for urban management cases by mobile devices based on MobileNet YANG Huihua, ZHANG Tianyu, LI Lingqiao, PAN Xipeng (2475)		
Motor imagery electroencephalogram signal recognition method based on convolutional neural network in time-frequency domain		
Application of improved GoogLeNet based on weak supervision in DR detection		
DING Yingzi, DING Xiangqian, GUO Baoqi (2484)		

《计算机应用》第十届编辑委员会名单

The 10th Editorial Board of Journal of Computer Applications

主 编 Editor-in-chief

张景中 ZHANG Jingzhong

副 主 编 Associate Editor-in-chief

夏朝晖 XIA Zhaohui

顾问委员 Advisors (以姓氏笔画为序)

丁秋林 DING Qiulin

路 YANG Lu

吴中福 WU Zhongfu

邱玉辉 OIU Yuhui

何积丰 HE Jifeng

陈 静 CHEN Jing

陈国良 CHEN Guoliang

周巢尘 ZHOU Chaochen

唐泽圣 TANG Zesheng

潘云鹤 PAN Yunhe

常务委员 Standing Committee Members (以姓氏笔画为序)

王国胤 WANG Guoyin

田 捷 TIAN Jie

尼玛扎西 Nyima Tashi

孙仕亮 SUN Shiliang

李晓维 LI Xiaowei

余志文 YU Zhiwen

张道强 ZHANG Daoqiang

范平志 FAN Pingzhi

周傲英 ZHOU Aoying

洪西进 HONG Xijin

唐常杰 TANG Changjie

潘 炜 PAN Wei

王晓京 WANG Xiaojing

付忠良 FU Zhongliang

齐 勇 QI Yong

孙利民 SUN Limin

肖 斌 XIAO Bin

张 军 ZHANG Jun

陈 斌 CHEN Bin

周 涛 ZHOU Tao

周激流 ZHOU Jiliu

姚绍文 YAO Shaowen 黄健斌 HUANG Jianbin

潘爱民 PAN Aimin

王宽全 WANG Kuanquan

冯 丹 FENG Dan

江晓波 JIANG Xiaobo

李天瑞 LI Tianrui

吴 跃 WU Yue

张 蕾 ZHANG Lei

陈恩红 CHEN Enhong

周志华 ZHOU Zhihua

赵永涛 ZHAO Yongtao

秦志光 QIN Zhiguang

章 毅 ZHANG Yi

王瀚瀉 WANG Hanli

冯 勇 FENG Yong

汤 庸 TANG Yong

勿用 IANG IONG

李战怀 LI Zhanhuai

何炎祥 HE Yanxiang

张敏灵 ZHANG Minling

陈雷霆 CHEN Leiting

周尚波 ZHOU Shangbo

钟 勇 ZHONG Yong

耿卫东 GENG Weidong

彭宇新 PENG Yuxin

计算机应用

Jisuanji Yingyong (月刊 1981年创刊)

第39卷 第8期(总第348期) 2019年8月

四川省科学技术协会

Journal of Computer Applications

(Monthly, Started in 1981)

Vol. 39 No. 8 (Series No. 348) Aug. 2019

主 办 四川省计算机学会

中国科学院成都分院

主 编 张景中

主

编 辑 《计算机应用》编辑部

通信地址 成都市人民南路四段9号 (610041)

电 话 (028)85224283

传 真 (028)85222239-816

电子信箱

bjb@joca.cn

网 址 www.joca.cn

出 版 四川计算机应用杂志社有限公司

出版日期

2019年8月10日

印刷装订 成

成都蜀通印务有限责任公司

国内发行

四川省报刊发行局

订购处

全国各地邮局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱 100044)

Sponsored by

Sichuan Computer Federation

Chengdu Branch, Chinese Academy of Sciences

Superintended by Sichuan Association for Science and Technology

Editor-in-chief

ZHANG Jingzhong

Edited by

Editorial Office of Journal of Computer Applications

Address

No. 9, 4th Section of South Renmin Road, Chengdu 610041, China

Sichuan Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Telephone

(028) 85224283

Fax

(028) 85222239-816

E-mail
Web site

bjb@joca.cn

Published by

www.joca.cn

I ublished by

Sichuan Computer Applications Press Co., Ltd.

Publication Date

Aug. 10, 2019

Printed by

Chengdu Shutong Printing Co., Ltd.

Distributed by

Domestic

Foreign

定

All Local Post Offices in China

All Local Post Offices in

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1001-9081 CN 51-1307/TP

准予广告发布登记号 川广登字〔2017〕010号

国外发行代号 M4616 国内邮发代号 62-110

价 39.00元/册

9 771001 908190

ISSN 1001-9081