

ISSN 1001-9081
CN 51-1307/TP
CODEN JYIIDU

计算机应用

JOURNAL OF
COMPUTER APPLICATIONS

四川省计算机学会 中国科学院成都分院 主办



- ☆ 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
- ☆ 中国计算机学会会刊



微信公众号

2022年7月

July 2022

第42卷 第7期

Vol.42 No.7

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
波兰《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
CEPS 中文电子期刊服务全文收录期刊

计算机应用

(Jisuanji Yingyong)

第 42 卷 第 7 期 2022 年 7 月

目 次

人工智能

基于事件表示的机器阅读理解模型	王元龙, 刘晓敏, 张 虎(1979)
基于关系记忆的胶囊网络知识图谱嵌入模型	陈 恒, 王思懿, 李正光, 李冠宇, 刘 鑫(1985)
基于压缩提炼网络的实时语义分割方法	王 娟, 袁旭亮, 武明虎, 郭力权, 刘子杉(1993)
融合多语义特征的命名实体识别方法	左亚尧, 陈皓宇, 陈致然, 洪嘉伟, 陈 坤(2001)
基于语言模型词嵌入和注意力机制的敏感信息检测方法	黄 诚, 赵倩锐(2009)
基于元学习的深度哈希检索算法	韩亚茹, 闫连山, 姚 涛(2015)
AdaBoost 的样本权重与组合系数的分析及改进	朱 亮, 徐 华, 成金海, 朱 深(2022)
基于深度残差网络的轻量级人脸识别方法	贺怀清, 闫建青, 惠康华(2030)
基于 InceptionV3 和特征融合的人脸活体检测	杨瑞杰, 郑贵林(2037)
基于深度神经网络的视频播放速度识别	陈荣源, 姚剑敏, 严 群, 林志贤(2043)
基于分块注意力机制和交互位置关系的群组活动识别	刘 博, 卿 粼波, 王正勇, 刘 美, 姜 雪(2052)
基于渐进式神经网络架构搜索的人体运动识别	王震宇, 张 雷, 高文彬, 权威铭(2058)
基于 EfficientNet 的双分路多尺度联合学习行人再识别	仇天昊, 陈淑荣(2065)
基于频谱空间域特征注意的音乐流派分类算法	刘万军, 王佳铭, 曲海成, 董利兵, 曹欣宇(2072)

数据科学与技术

基于自编码器与集成学习的离群点检测算法	郭一阳, 于 炯, 杜旭升, 杨少智, 曹 铭(2078)
基于超像素锚图二重降维的高光谱聚类算法	赖星锦, 郑致远, 杜晓颜, 徐 莎, 杨晓君(2088)

网络空间安全

基于椭圆曲线加密且支持撤销的属性基加密方案	孙京宇, 朱家玉, 田自强, 史国振, 关川江(2094)
基于区块链与边缘计算的物联网访问控制模型	张 杰, 许姗姗, 袁凌云(2104)
基于二项交换林和 HotStuff 的改进共识算法	汤春明, 陈雨晴, 张梓迪(2112)
基于物联网平台的动态权重损失函数入侵检测系统	董 宁, 程晓荣, 张铭泉(2118)
P2P 网络中基于特征行为检测的恶意代码传播模型	李汉伦, 任建国(2125)

先进计算

- 基于边缘计算的公共交通工具疫情监测系统 夏慧雯,赵中雨,王卓尔,张清勇,彭 峰(2132)
基于布朗运动与梯度信息的交替优化算法 沙林秀,聂 凡,高 倩,孟 号(2139)

网络与通信

- 面向物联网的近地轨道超大规模卫星星座数据命名机制 罗鸿秋,胡圣波(2146)

计算机软件技术

- Android应用的用户行为模式挖掘及复用方法 毛 群,王微微,尤 枫,赵瑞莲,李 征(2155)

多媒体计算与计算机仿真

- 基于中国写意风格迁移的动漫视频生成模型 毛文涛,吴桂芳,吴 超,窦 智(2162)
基于点线特征融合的低纹理单目视觉同时定位与地图构建算法 潘高峰,樊 渊,汝 玉,郭予超(2170)
粒子群优化算法求解最优控制点的非均匀有理B样条曲线拟合 盖荣丽,高守传,李明霞(2177)
基于残差注意力机制的点云配准算法 秦庭威,赵鹏程,秦品乐,曾建朝,柴 锐,黄永琦(2184)
基于递进式特征增强聚合的伪装目标检测 谭湘粤,胡 晓,杨佳信,向俊将(2192)
基于改进YOLOv4的轻量化目标检测算法 钟志峰,夏一帆,周冬平,晏阳天(2201)
各向异性非极大值抑制在工业目标检测中的应用 张诗文,邓春华,张俊雯(2210)
基于改进YOLOv3的实时交通标志检测算法 张达为,刘绪崇,周 维,陈柱辉,余 瑶(2219)
改进字体自适应神经网络的图像字符编辑方法 刘尚旺,张新明,张 非(2227)
基于像素分类的多尺度无人机航拍目标旋转跟踪算法 薛远亮,金国栋,谭力宁,许剑锐(2239)
基于改进RetinaNet的船舶检测算法 凡文俊,赵曙光,郭力争(2248)

前沿与综合应用

- 基于边界自适应SMOTE和Focal Loss函数改进LightGBM的信用风险预测模型 陈海龙,杨 畅,杜 梅,张颖宇(2256)
基于多重注意力机制的图神经网络股市波动预测方法 李晓寒,王 俊,贾华丁,萧 刘(2265)
基于网格划分的城市短时交通流量时空预测模型 王海起,王志海,李留珂,孔浩然,王 琼,徐建波(2274)
考虑冲突和拥堵的自动导引车调度与路径规划协同优化 范厚明,牟 爽,岳丽君(2281)
带时间窗同时送取货选址路径问题及其烟花算法求解 刘亚平,张惠珍,张 莉,刘优优(2292)
用于低剂量CT降噪的伪影感知生成对抗网络 韩泽芳,张 雄,上官宏,韩兴隆,韩 静,奉 刚,崔学英(2301)

广告

- 中钞科信 (封二)
CCF部分活动计划 (封三)

Journal of Computer Applications

Vol. 42 No. 7 Jul. 2022

Contents

Artificial intelligence

- Machine reading comprehension model based on event representation WANG Yuanlong, LIU Xiaomin, ZHANG Hu(1979)
- Capsule network knowledge graph embedding model based on relational memory
..... CHEN Heng, WANG Siyi, LI Zhengguang, LI Guanyu, LIU Xin(1985)
- Real-time semantic segmentation method based on squeezing and refining network
..... WANG Juan, YUAN Xuliang, WU Minghu, GUO Liqun, LIU Zishan(1993)
- Named entity recognition method combining multiple semantic features
..... ZUO Yayao, CHEN Haoyu, CHEN Zhiran, HONG Jiawei, CHEN Kun(2001)
- Sensitive information detection method based on attention mechanism-based ELMO HUANG Cheng, ZHAO Qianrui(2009)
- Deep hashing retrieval algorithm based on meta-learning HAN Yaru, YAN Lianshan, YAO Tao(2015)
- Analysis and improvement of AdaBoost's sample weight and combination coefficient
..... ZHU Liang, XU Hua, CHENG Jinhai, ZHU Shen(2022)
- Lightweight face recognition method based on deep residual network HE Huaiqing, YAN Jianqing, HUI Kanghua(2030)
- Face liveness detection based on InceptionV3 and feature fusion YANG Ruijie, ZHENG Guilin(2037)
- Video playback speed recognition based on deep neural network CHEN Rongyuan, YAO Jianmin, YAN Qun, LIN Zhixian(2043)
- Group activity recognition based on partitioned attention mechanism and interactive position relationship
..... LIU Bo, QING Linbo, WANG Zhengyong, LIU Mei, JIANG Xue(2052)
- Human activity recognition based on progressive neural architecture search
..... WANG Zhenyu, ZHANG Lei, GAO Wenbin, QUAN Weiming(2058)
- EfficientNet based dual-branch multi-scale integrated learning for pedestrian re-identification QIU Tianhao, CHEN Shurong(2065)
- Music genre classification algorithm based on attention spectral-spatial feature
..... LIU Wanjun, WANG Jiaming, QU Haicheng, DONG Libing, CAO Xinyu(2072)

Data science and technology

- Outlier detection algorithm based on autoencoder and ensemble learning
..... GUO Yiyang, YU Jiong, DU Xusheng, YANG Shaozhi, CAO Ming(2078)
- Hyperspectral clustering algorithm by double dimension-reduction based on super-pixel and anchor graph
..... LAI Xingjin, ZHENG Zhiyuan, DU Xiaoyan, XU Sha, YANG Xiaojun(2088)

Cyber security

- Attribute based encryption scheme based on elliptic curve cryptography and supporting revocation
..... SUN Jingyu, ZHU Jiayu, TIAN Ziqiang, SHI Guozhen, GUAN Chuanjiang(2094)
- Internet of things access control model based on blockchain and edge computing ... ZHANG Jie, XU Shanshan, YUAN Lingyun(2104)
- Improved consensus algorithm based on binomial swap forest and HotStuff TANG Chunming, CHEN Yuqing, ZHANG Zidi(2112)
- Intrusion detection system with dynamic weight loss function based on internet of things platform
..... DONG Ning, CHENG Xiaorong, ZHANG Mingquan(2118)
- Malware propagation model based on characteristic behavior detection in P2P networks LI Hanlun, REN Jianguo(2125)

Advanced computing

Public transportation epidemic monitoring system based on edge computing

..... XIA Huiwen, ZHAO Zhongyu, WANG Zhuoer, ZHANG Qingyong, PENG Feng(2132)

Alternately optimizing algorithm based on Brownian movement and gradient information

..... SHA Linxiu, NIE Fan, GAO Qian, MENG Hao(2139)

Network and communications

Data naming mechanism of low earth orbit satellite mega-constellation for internet of things LUO Hongqiu, HU Shengbo(2146)

Computer software technology

Pattern mining and reuse method for user behaviors of Android applications

..... MAO Qun, WANG Weiwei, YOU Feng, ZHAO Ruilian, LI Zheng(2155)

Multimedia computing and computer simulation

Animation video generation model based on Chinese impressionistic style transfer

..... MAO Wentao, WU Guifang, WU Chao, DOU Zhi(2162)

Low-texture monocular visual simultaneous localization and mapping algorithm based on point-line feature fusion

..... PAN Gaofeng, FAN Yuan, RU Yu, GUO Yuchao(2170)

Non-uniform rational B spline curve fitting of particle swarm optimization algorithm solving optimal control points

..... GAI Rongli, GAO Shouchuan, LI Mingxia(2177)

Point cloud registration algorithm based on residual attention mechanism

..... QIN Tingwei, ZHAO Pengcheng, QIN Pinle, ZENG Jianchao, CHAI Rui, HUANG Yongqi(2184)

Camouflaged object detection based on progressive feature enhancement aggregation

..... TAN Xiangyue, HU Xiao, YANG Jiabin, XIANG Junjian(2192)

Lightweight object detection algorithm based on improved YOLOv4

..... ZHONG Zhifeng, XIA Yifan, ZHOU Dongping, YAN Yangtian(2201)

Application of anisotropic non-maximum suppression in industrial target detection

..... ZHANG Shiwen, DENG Chunhua, ZHANG Junwen(2210)

Real-time traffic sign detection algorithm based on improved YOLOv3

..... ZHANG Dawei, LIU Xuchong, ZHOU Wei, CHEN Zhuhui, YU Yao(2219)

Image character editing method based on improved font adaptive neural network

..... LIU Shangwang, ZHANG Xinming, ZHANG Fei(2227)

Pixel classification-based multiscale UAV aerial object rotational tracking algorithm

..... XUE Yuanliang, JIN Guodong, TAN Lining, XU Jiankun(2239)

Ship detection algorithm based on improved RetinaNet FAN Wenjun, ZHAO Shuguang, GUO Lizheng(2248)

Frontier and comprehensive applications

Credit risk prediction model based on borderline adaptive SMOTE and Focal Loss improved LightGBM

..... CHEN Hailong, YANG Chang, DU Mei, ZHANG Yingyu(2256)

Stock market volatility prediction method based on graph neural network with multi-attention mechanism

..... LI Xiaohan, WANG Jun, JIA Huading, XIAO Liu(2265)

Spatial-temporal prediction model of urban short-term traffic flow based on grid division

..... WANG Haiqi, WANG Zhihai, LI Liuke, KONG Haoran, WANG Qiong, XU Jianbo(2274)

Collaborative optimization of automated guided vehicle scheduling and path planning considering conflict and congestion

..... FAN Houming, MU Shuang, YUE Lijun(2281)

Fireworks algorithm for location-routing problem of simultaneous pickup and delivery with time window

..... LIU Yaping, ZHANG Huizhen, ZHANG Li, LIU Youyou(2292)

Artifacts sensing generative adversarial network for low-dose CT denoising

..... HAN Zefang, ZHANG Xiong, SHANGGUAN Hong, HAN Xinglong, HAN Jing, FENG Gang, CUI Xueying(2301)