

计算机工程与应用

Jisuanji Gongcheng yu Yingyong

第56卷 第7期 2020年4月1日

目次

• 热点与综述 •

区块链在工业互联网标识数据管理策略研究 汪允敏,李 挥,王 菡,白永杰,宁崇辉(1)

深度学习框架下说话人识别研究综述 曾春艳,马超峰,王志锋,朱栋梁,赵 楠,王 娟,刘 聪(8)

改进YOLOv3在航拍目标检测中的应用 魏 玮,蒲 玮,刘 依(17)

融合用户兴趣和评分差异的协同过滤推荐算法 陆 航,师智斌,刘忠宝(24)

• 理论与研发 •

针对不平衡数据的改进的近邻分类算法 王彩文,杨有龙(30)

基于分式函数约束的稀疏子空间聚类方法 王雨思,路德杨,李海洋(39)

基于灰狼优化的反向学习粒子群算法 周 蓉,李 俊,王 浩(48)

求解折扣{0-1}背包问题的新遗传算法 吴聪聪,贺毅朝,赵建立(57)

• 大数据与云计算 •

Spark 环境下基于子图的异步迭代更新方法 李 超,董新华,陈建峡(67)

支持可验证的密文模糊关键字检索方案 姜 娇,蔡林沁,韦鹏程,李 莉(74)

一步预测的SVDDBN 缺失数据插补算法 陈海洋,刘喜庆,环晓敏(81)

基于NDT 与ICP 结合的点云配准算法 王庆闪,张 军,刘元盛,张鑫晨(88)

• 网络、通信与安全 •

改进粒子群算法应用于Android 恶意应用检测 霍 林,陆寅丽(96)

路网环境下的语义多样性位置隐私保护方法 曾海燕,左开中,王永录,刘 蕊(102)

d 维量子同态加密算法的设计与仿真 宋秀丽,周道洋,曹耘凡(109)

大数据环境中非交互式查询差分隐私保护模型 许 斌,梁晓兵,沈 博(116)

基于ARMA 模型预测的交换机流表更新算法 刘 钊,夏鸿斌(122)

• 模式识别与人工智能 •

SOM-T2 FLS 在股市预测中的应用研究 袁顺杰,程 辉,叶贞成,程培鑫(130)

Fleiss' Kappa 系数在贝叶斯决策树算法中的应用 安葳鹏,程小博,刘 雨(137)

基于MQDF-DBM 模型的脱机手写体汉字识别 覃朝勇,郑 鹏,张 骁(141)

交互式学习的布谷鸟搜索算法 张海南,游晓明,刘 升,刘中强(147)

基于异构分类器集成的增量学习算法 熊 霖,唐万梅(155)

优化正交匹配追踪和短时谱估计用于声音识别 陈秋菊,徐建国(162)

基于递归图和卷积神经网络的脉象分析识别 颜建军,陈松晔,燕海霞,王忆勤,郭 睿(170)

基于门控图注意力神经网络的程序分类 谭丁武,张坤芳,刘 燕,郑一基,鲁鸣鸣(176)

融合相关粒子滤波目标跟踪算法 邹承明,明成龙,李成龙(184)

多级神经网络的轴承故障诊断研究 衷路生,刘东东(193)

空间投影在K-means算法中的研究与应用	王义武,杨余旺(200)
针对文本情感分类任务的textSE-ResNeXt集成模型	康 雁,李 浩,梁文韬,宁浩宇,霍 雯(205)
快速尺度估计的增强型多核相关滤波算法	杨佳霖,王文伟,熊晓璇,和世瑛(210)

·图形图像处理·

融合多特征图的野生动物视频目标检测方法	陈建促,王 越,朱小飞,李章宇,林志航(221)
结合分布度量统计建模的主动轮廓图像分割	鲁圆圆,冯 浩,李 靖(228)
从图片到衣服:快速虚拟角色服饰生成方法	张姝洁,郑利平,韩 清,张 晗(234)
基于球体投影的三维模型检索	潘 婷,杨秋翔,景志宇(240)

·工程与应用·

基于改进TLD算法的无人机自主精准降落	陈菲雨,岳文斌,饶颖露,邢金昊,马晓静(247)
快速收敛参考独立分量分析方法	贾雁飞,杜艳丽,赵立权(255)
商誉影响下的双渠道供应链竞争广告策略研究	霍良安,吴记记(260)
可变多胞体结构的鲁棒模型预测控制	杨世忠,邢丽娟(266)
关联交叉口子区的信号优化控制方法	曹 洁,张丽君,侯 亮,陈作汉,张 红(273)

·征文通知·

第十七届中国信息系统及应用大会(WISA 2020)征文通知	(199)
2020年中国粒计算与知识发现学术会议(CGCKD2020)征文通知	(227)

欢迎订阅2020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、表必须附有图题、表题,公式要求用MathType编排。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45元,全年24期总价1080元,全国各地邮局均可订阅。

Computer Engineering and Applications

Vol.56 No.7 1 Apr. 2020

Contents

Research on Identifier Data Management Strategy of Industrial Internet Based on Blockchain.....	
.....WANG Yunmin, LI Hui, WANG Han, BAI Yongjie, NING Chonghui(1)	
Survey of Speaker Recognition in Deep Learning Framework.....	
.....ZENG Chunyan, MA Chaofeng, WANG Zhifeng, ZHU Dongliang, ZHAO Nan, WANG Juan, LIU Cong(8)	
Application of Improved YOLOv3 in Aerial Target Detection.....	
.....WEI Wei, PU Wei, LIU Yi(17)	
Collaboration Filtering Recommendation Algorithm Based on User Interest and Ratings Difference.....	
.....LU Hang, SHI Zhibin, LIU Zhongbao(24)	
Improved Nearest Neighbor Classification Algorithm for Imbalanced Data.....	
.....WANG Caiwen, YANG Youlong(30)	
Sparse Subspace Clustering Method Based on Fractional Function Constraints...WANG Yusi, LU Deyang, LI Haiyang(39)	
Reverse Learning Particle Swarm Optimization Based on Grey Wolf Optimization...ZHOU Rong, LI Jun, WANG Hao(48)	
New Genetic Algorithm for Discounted $\{0-1\}$ Knapsack Problem.....	
.....WU Congcong, HE Yichao, ZHAO Jianli(57)	
Asynchronous Iterative Updates Method Based on Subgraph in Spark.....	
.....LI Chao, DONG Xinhua, CHEN Jianxia(67)	
Aretrieval Scheme Supporting Verifiable Ciphertext Fuzzy Keyword...JIANG Jiao, CAI Linqin, WEI Pengcheng, LI Li(74)	
One-step Prediction SVDDBN Missing Data Interpolation Algorithm...CHEN Haiyang, LIU Xiqing, HUAN Xiaomin(81)	
Point Cloud Registration Algorithm Based on Combination of NDT and ICP.....	
.....WANG Qingshan, ZHANG Jun, LIU Yuansheng, ZHANG Xinchen(88)	
Improved Particle Swarm Optimization for Android Malware Detection.....	
.....HUO Lin, LU Yinli(96)	
Semantic Diversity Location Privacy Protection Method in Road Network Environment.....	
.....ZENG Haiyan, ZUO Kaizhong, WANG Yonglu, LIU Rui(102)	
Design and Simulation of d dimensional Quantum Homomorphic Encryption Algorithm.....	
.....SONG Xiuli, ZHOU Daoyang, CAO Yunfan(109)	
Non-interactive Queries Differential Privacy Protection Model in Big Data Environment.....	
.....XU Bin, LIANG Xiaobing, SHEN Bo(116)	
Flow Table Updating Algorithm Based on ARMA Model Prediction.....	
.....LIU Zhao, XIA Hongbin(122)	
Application of SOM-T2 FLS in Stock Market Forecasting.....	
.....YUAN Shunjie, CHENG Hui, YE Zhencheng, CHENG Peixin(130)	
Application of Fleiss' Kappa Coefficient in Bayesian Decision Tree Algorithm.....	
.....AN Weipeng, CHENG Xiaobo, LIU Yu(137)	

Offline Handwritten Chinese Character Recognition Based on MQDF-DBM Model.....	
.....	QIN Chaoyong, ZHENG Peng, ZHANG Xiao (141)
Interactive Learning Cuckoo Search Algorithm.....	ZHANG Hainan, YOU Xiaoming, LIU Sheng, LIU Zhongqiang (147)
Incremental Learning Algorithm Based on Heterogeneous Classifier Ensemble.....	XIONG Lin, TANG Wanmei (155)
Optimized Orthogonal Matching Pursuit and Short-Time Spectrum Estimation for Sound Recognition.....	
.....	CHEN Qiuju, XU Jianguo (162)
Wrist Pulse Analysis and Recognition Based on Recurrence Plot and Convolution Neural Network.....	
.....	YAN jianjun, CHEN Songye, YAN Haixia, WANG Yiqin, GUO Rui (170)
Program Classification Using Gated Graph Attention Neural Network.....	
.....	TAN Dingwu, ZHANG Kunfang, LIU Yan, ZHENG Yiji, LU Mingming (176)
Fusion Correlation Particle Filter Object Tracking Algorithm.....	ZOU Chengming, MING Chenglong, LI Chenglong (184)
Research on Bearing Fault Diagnosis of Multi-level Neural Network.....	ZHONG Lusheng, LIU Dongdong (193)
Research and Application of Spatial Projection in K -means Algorithm.....	WANG Yiwu, YANG Yuwang (200)
textSE-ResNeXt Integration Model for Text Sentiment Classification Tasks.....	
.....	KANG Yan, LI Hao, LIANG Wentao, NING Haoyu, HUO Wen (205)
Fast Scale Estimation Based on Enhanced Multi-kernel Correlation Filter Algorithm.....	
.....	YANG Jialin, WANG Wenwei, XIONG Xiaoxuan, HE Shiyong (210)
Wild Animal Video Object Detection Method Combining Multi-feature Map.....	
.....	CHEN Jiancu, WANG Yue, ZHU Xiaofei, LI Zhangyu, LIN Zhihang (221)
Active Contour Image Segmentation Combined with Statistical Modeling of Distribution Metrics.....	
.....	LU Yuanyuan, FENG Hao, LI Jing (228)
Pictures to Clothes: Method of Quickly Generating Costumes for Virtual Characters.....	
.....	ZHANG Shujie, ZHENG Liping, HAN Qing, ZHANG Han (234)
3D Model Retrieval Based on Sphere Projection.....	PAN Ting, YANG Qiuxiang, JING Zhiyu (240)
Autonomous Precision Landing of Drone Based on Improved TLD Algorithm.....	
.....	CHEN Feiyu, YUE Wenbin, RAO Yinglu, XING Jinhao, MA Xiaojing (247)
Fast Convergence for Independent Component Analysis with Reference.....	JIA Yanfei, DU Yanli, ZHAO Liqun (255)
Research on Competitive Advertising Strategy of Double Channel Supply Chain Under Influence of Goodwill.....	
.....	HUO Liang'an, WU Jiji (260)
Robust Model Predictive Control Based on Variable Polytope Structures.....	YANG Shizhong, XING Lijuan (266)
Signal Optimization Control Method for Associated Intersection Sub-Area.....	
.....	CAO Jie, ZHANG Lijun, HOU Liang, CHEN Zuohan, ZHANG Hong (273)