

计算机技术与发展

(月刊)

2020 年第 10 期 (总第 30 卷第 282 期)

出版日期 2020 年 10 月 10 日

目次

智能、算法、系统工程

列控中心软件自动化测试框架设计	陈增熙	徐中伟	梅 萌	(1)			
一种非线性权重的自适应鲸鱼优化算法	赵传武	黄宝柱	阎跃观	代文晨	张 建	(7)	
基于轻量级网络的 PCB 元器件检测	产世兵	刘宁钟	沈家全	(14)			
一种 ERP 数据管理、治理方法的研究	徐 敏	薛晓茹	王国梁	齐 慧	(21)		
基于重置顶点下标的网络最大流算法	罗甜甜	赵礼峰	(26)				
基于 Movidius 神经计算棒的物体检测研究	张海清	张 生	(31)				
基于核心度和偏移量的社区检测算法	辛慧英	刘向阳	(37)				
一种基于 Viola-Jones 的改进人脸定位算法	董林鹭	赵良军	杨明中	林国军	石小仕	何 岚	(42)
基于 OpenStack 的大规模云负载测试平台研究	晋文明	李昌建	钱 巨	(47)			
基于鲁棒主成分分析的多聚焦图像融合	王书朋	蒋 艺	(53)				
用于草坪场景理解的轻量化图像分割算法	侯柄辰	刘 瑜	廉 华	巩彦丽	(59)		
基于 RSSI 的无线传感器网络室内定位算法研究	黄 威	张玲华	(64)				
基于伪度量的案例推理改进算法	余肖生	宋 锦	任明霞	陈 鹏	(69)		
轻量级 Web 服务器的高并发技术研究实现	李思莉	杨井荣	苟 强	(75)			
带有数据约束的信息物理融合系统的建模方法	卜星晨	曹子宁	胡名光	(79)			
基于胶囊网络和卷积网络的文本分类对比	胡春涛	夏玲玲	张 亮	王 超	韩 旭	(86)	
面向汉字书写质量评价的 Gabor 特征提取方法	闫文耀	郭铭涛	王志晓	张九龙	(92)		

总 编 辑: 谭 华

编辑部主任: 贺福明

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲

本 刊 主 页: <http://www.xactad.org/>

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥25.00 * 1000 * 38 * 2020-10

国内刊号: CN 61-1450/TP

国际刊号: ISSN 1673-629X

本刊电话: 029-85522163

本刊邮箱: ctad@vip.163.com

基于字向量和增强表示 BiLSTM 句子相似度研究	贾 畅 叶 飞 刘帅君 麻之润	(97)
基于覆盖度的回归测试用例选取方法	贺英杰 周仁杰	(101)
Canny 算子在图像处理中的优化研究		
..... 胡 松 黄志远 邓 磊 李壮豪 范洁滢 曾 维		(106)

安全与防范

基于 SDN 的组播安全机制	李旭阳 郜 帅 国兴昌 刘宁春	(111)
高效安全的无证书聚合签密方案	李 晨 祁正华	(117)
基于区块链的医疗数据安全共享模型与机制	朱诗生 李朝清 黄仁俊 李维骏	(123)
基于信息熵的分布式 Web 服务移动目标防御方案	马猛飞 石乐义 魏东平 徐兴华	(131)
基于 CNN 深度算法改进及故障预测研究	陈彩虹 王 诚	(137)
以数据为核心的安全泛在微电网智能管理平台		
..... 张 捧 陈艺琳 易传佳 王 园 夏萍萍 左黎明		(143)

应用开发研究

面向船舶的喷涂机器人离线编程技术研究	周颖娟 周 波 何家健 玄甲辉	(149)
考虑群组传播的 SEIR 谣言传播模型	奚亚丽 王友国 柴 允	(154)
图像边缘提取算法在第三次土地调查中的应用		
..... 陈思吉 王晓红 葛义攀 李 闯 李运川		(161)
基于卷积神经网络的皮肤癌识别方法	龚 安 郭文婷	(167)
稀疏表示模型及高光谱遥感应用研究	张敬尊 张睿哲 徐光美 王金华 何 宁	(173)
证券大数据分析研究	林天华 张倩倩 祁旭阳 赵 霞	(179)
二进小波滤波器的构造及其应用	贺 欢 吐尔洪江·阿布都克力木 何 笑	(187)
基于机器视觉的铣刀破损自动化检测研究	江 芳 张其亮 邵 倩 王雯雯	(194)
北斗船载终端可视化气象预警信息技术研究 ...	莫云音 吴盛洪 陈 亮 叶彩荣 李 勋	(199)
基于聚类算法的车辆数据挖掘及可视化研究	宋冬冬 王 楠 田树耀 刘付勇	(204)
基于 DCNN 的马匹图像分割算法研究	张泽宇 郭 斌 张太红	(210)
融合注意力机制的电子病历命名实体识别	陈 琛 刘小云 方玉华	(216)

* * *

为何一定要参加今年的 CNCC		(封三)
-----------------------	--	------

CONTENTS

Design of Train Control Center Software Automation Test Framework	
..... CHEN Zeng-xi, XU Zhong-wei, MEI Meng (1)	
An Adaptive Whale Optimization Algorithm of Nonlinear Inertia Weight	
..... ZHAO Chuan-wu, HUANG Bao-zhu, YAN Yue-guan, et al (7)	
PCB Component Detection Based on Lightweight Network	
..... CHAN Shi-bing, LIU Ning-zhong, SHEN Jia-quan (14)	
Research on an ERP Data Management and Governance Method	
..... XU Min, XUE Xiao-ru, WANG Guo-liang, et al (21)	
A Network Maximum Flow Algorithm Based on Reset Vertex Subscript ...	
..... LUO Tian-tian, ZHAO Li-feng (26)	
Research on Object Detection Based on Movidius Neural Computing Stick	
..... ZHANG Hai-qing, ZHANG Sheng (31)	
Community Detection Algorithm Based on Core Degree and Distance	
..... XIN Hui-ying, LIU Xiang-yang (37)	
An Improved Face Location Algorithm Based on Viola-Jones	
..... DONG Lin-lu, ZHAO Liang-jun, YANG Ming-zhong, et al (42)	
Study on Large-scale Cloud Load Testing Platform Based on OpenStack	
..... JIN Wen-ming, LI Chang-jian, QIAN Ju (47)	
Multi-focus Image Fusion Based on Robust Principal Component Analysis ...	
..... WANG Shu-peng, JIANG Yi (53)	
Lightweight Image Segmentation for Lawn Scene Understanding	
..... HOU Rui-chen, LIU Yu, LIAN Hua, et al (59)	
A RSSI-based Two Targets Wireless Sensor Network Indoor Localization Algorithm	
..... HUANG Wei, ZHANG Ling-hua (64)	
Improved Case Reasoning Algorithm Based on Pseudo-Metric	
..... YU Xiao-sheng, SONG Jin, REN Ming-xia, et al (69)	
Research and Implementation of High-concurrency of Light Weight Web Server	
..... LI Si-li, YANG Jing-rong, GOU Qiang (75)	
A Modeling Method of Cyber-physical System with Data Constraints	
..... BU Xing-chen, CAO Zi-ning, HU Ming-guang (79)	
Comparative Study of News Text Classification Based on Capsule Network and Convolution Network	
..... HU Chun-tao, XIA Ling-ling, ZHANG Liang, et al (86)	
Gabor-based Feature Extraction towards Chinese Character Writing Quality Evaluation	
..... YAN Wen-yao, GUO Ming-tao, WANG Zhi-xiao, et al (92)	

Research on Sentence Similarity Based on Character Vector and Enhanced Representation BiLSTM	
.....	<i>JIA Chang, YE Fei, LIU Shuai-jun, et al</i> (97)
A Regression Test Case Selection Method Based on Coverage	<i>HE Ying-jie, ZHOU Ren-jie</i> (101)
Research on Canny Operator in Image Optimization Processing	
.....	<i>HU Song, HUANG Zhi-yuan, DENG Lei, et al</i> (106)
SDN-based Multicast Security Mechanism	<i>LI Xu-yang, GAO Shuai, GUO Xing-chang, et al</i> (111)
An Efficient and Safe Certificateless Signcryption Scheme	<i>LI Chen, QI Zheng-hua</i> (117)
Secure Sharing Model and Mechanism of Medical Data Based on Block Chain	
.....	<i>ZHU Shi-sheng, LI Chao-qing, HUANG Ren-jun, et al</i> (123)
Distributed Web Service Moving Target Defense Scheme Based on Information Entropy	
.....	<i>MA Meng-fei, SHI Le-yi, WEI Dong-ping, et al</i> (131)
Research on Improvement of CNN Depth Algorithm and Failure Prediction	
.....	<i>CHEN Cai-hong, WANG Cheng</i> (137)
Data-centric Security Ubiquitous Micro-grid Intelligent Management Platform	
.....	<i>ZHANG Peng, CHEN Yi-lin, YI Chuan-jia, et al</i> (143)
Research on Off-line Programming Technology of Spray Painting Robot	
.....	<i>ZHOU Ying-juan, ZHOU Bo, HE Jia-jian, et al</i> (149)
SEIR Rumor Propagation Model Based on Group Communication in Mobile Social Networks	
.....	<i>XI Ya-li, WANG You-guo, CHAI Yun</i> (154)
Application of Image Edge Extraction Algorithm in Third National Land Survey	
.....	<i>CHEN Si-ji, WANG Xiao-hong, GE Yi-pan, et al</i> (161)
Skin Cancer Image Classification Method Based on Convolutional Neural Network	
.....	<i>GONG An, GUO Wen-ting</i> (167)
Research of Sparse Models and Applications in Hyperspectral Images	
.....	<i>ZHANG Jing-zun, ZHANG Rui-zhe, XU Guang-mei, et al</i> (173)
Research and Analysis of Securities Big Data ...	<i>LIN Tian-hua, ZHANG Qian-qian, QI Xu-yang, et al</i> (179)
Construction and Application of Dyadic Wavelet Filter Based on Dyadic Lifting Scheme	
.....	<i>HE Huan, Turghunjan · ABDUKIRIM, HE Xiao</i> (187)
Study of Automatic Detection of Milling Cutter Damage Based on Machine Vision	
.....	<i>JIANG Fang, ZHANG Qi-liang, SHAO Qian, et al</i> (194)
Research on Visual Meteorological Early Warning Information Technology of Beidou Shipborne Terminal	
.....	<i>MO Yun-yin, WU Sheng-hong, CHEN Liang, et al</i> (199)
Research on Vehicle Data Mining and Visualization Based on Clustering Algorithm	
.....	<i>SONG Dong-dong, WANG Nan, TIAN Shu-yao, et al</i> (204)
Research on Horse Image Segmentation Algorithm Based on DCNN	
.....	<i>ZHANG Ze-yu, GUO Bin, ZHANG Tai-hong</i> (210)
Named Entity Recognition in Electronic Medical Record Introducing Attention Mechanisms	
.....	<i>CHEN Chen, LIU Xiao-yun, FANG Yu-hua</i> (216)