

计算机技术与发展

(月刊)

2020 年第 11 期 (总第 30 卷第 283 期)

出版日期 2020 年 11 月 10 日

目次

智能、算法、系统工程

基于组件自动机的概率连续行为的形式化模型	卜星晨 曹子宁 王福俊	(1)
基于参数字典的多源域自适应学习算法	郑雄凤 汪云云	(7)
深度扩展网络在图像识别中的应用	钱淑娟	(14)
一种轻量级的不规则场景文本识别模型	产世兵 刘宁钟 沈家全	(14)
一种基于改进 ELMO 模型的组织机构名识别方法	胡万亭 郭建英 张继永	(25)
学习因子随权重调整的混合粒子群算法	曹晓月 张旭秀	(30)
基于正六边形建模的无人水面艇路径规划	程杰 陈姚节	(37)
一种轻量化目标检测算法研究	余进 史燕中 王春华 赵倩 吴蔚	(42)
模糊 RDF 数据的一种查询语言扩展	赵羽晗 胡磊	(48)
中标麒麟下自动创建 FAST 格构柱数字化模型	赵士伟 赵正旭 张庆海 李明超	(53)
基于 CNN+LSTMAAttention 的营销新闻文本分类	刘高军 王小宾	(59)
正负关联规则数据挖掘算法研究	杨井荣 侯向宁	(64)
基于深度学习的中文语法错误诊断方法研究		
..... 王辉 潘俊辉 王浩畅 张强 张岩 Marius. Petrescu		(69)
融合巴氏系数的加权 Slope One 算法	刘金梅 舒远仲 张尚田 唐小敏 刘文祥	(74)
一种改进的卷积神经网络的表情识别算法	付倩倩 李昂	(80)
基于遗传算法的改进时序预测模型研究	李思莉 杨井荣	(84)
面向服务的 5G 网络架构—传承与创新	王海涛 宋丽华 王雪梅 古孝红	(89)
基于经纬映射与透视投影的球形图像校正	覃丹 崔岩 刘兴林	(94)

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.net>

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥25.00 * 1000 * 40 * 2020-11

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

基于图像去噪的最大均匀平滑法的改进	石 炜 全 朝	(100)
-------------------------	---------	-------

安 全 与 防 范

针对 SGX 的攻击与防御综述	张亚晖 赵 敏 韩 欢	(104)
“手机+可穿戴设备”的低功耗蓝牙安全实验技术	梁 敏 胡曦明 李 鹏 马 苗	(111)
MPLS VPN 在企业网络中的应用	圣文顺 周 诚 孙艳文	(117)
一种基于模式识别的微服务异常检测方法	郑杰生 谢彬瑜 吴广财 陈 非 花 磊	(123)

应 用 开 发 研 究

基于集成学习的烟草异常数据挖掘研究与应用	李天举 谢志峰 张侃弘 陶亦筠 范 杰 汤 臻	(128)
EMD 融合 WPT 和 CSP 的脑电特征提取方法	张学军 刘定宇 霍 延	(136)
冠状动脉造影图像处理应用研究	周 莹 郑存芳 李杰宁 陈 妍 张 弛 奚 涛 李国翠	(142)
基于 Attention-YOLOv3 的锈蚀区域检测与识别	吴之昊 熊卫华 任嘉锋 姜 明	(147)
一种高精度的光伏阵列红外图像分割算法	陈文勤 郝慧杰 肖 建 郭宇峰	(153)
基于 BERT-CNN 的电影原声智能问答系统	黄东晋 秦 汉 郭 昊	(158)
基于 U-Net 网络和椭圆度量学习的防震锤锈蚀识别	刘 军 孙 庆 刘 玮 康伟东 秦 浩 郭成英	(163)
生鲜食品冷链物流配送路径优化	吕成瑶 邵可南 张帅帅 官 婧	(168)
改进免疫遗传算法求解柔性作业车间调度问题	曹坤煜 陈永当 宋辛辛 强冰冰	(174)
基于深度学习和图像处理的马体尺测量设计	张婧婧	(180)
齿轮箱集成化监测系统的设计与实现	靳国兴 周元华	(185)
基于聚类方法的工业电气设备大数据特征识别	马 文 田 园	(190)
基于 NB-IoT 的课堂管理系统设计	陈林奎 徐 鹤	(195)
基于用户属性聚类与矩阵填充的景点推荐算法	刘荣权 袁仕芳 赵锦珍 杨伟杰	(200)
基于多智能体的图优化 SLAM 构建方法	宋燕燕 秦 军 邢艳芳 汪晨曦 周洪萍	(205)
自适应的旅游景点一体化服务平台构建研究	梁 弼 张紫桂 熊 伦	(210)
DataX 工具在新冠肺炎数据上报中的应用	田翠姣 苏义武	(216)

* * *

感谢参与,期待再聚! ——CNCC 2020 取得圆满成功 (封三)

CONTENTS

Formal Model of Probabilistic Continuous Behavior Based on Component Automata	
.....	<i>BU Xing-chen, CAO Zi-ning, WANG Fu-jun (1)</i>
Multi-source Domain Adaptation Learning Based on Parameter Dictionary	
.....	<i>ZHENG Xiong-feng, WANG Yun-yun (7)</i>
Application of Deep Expander Network in Image Recognition	<i>QIAN Shu-juan (14)</i>
A Lightweight Model for Irregular Scene Text Recognition	
.....	<i>CHAN Shi-bing, LIU Ning-zhong, SHEN Jia-quan (14)</i>
An Organization Name Recognition Method Based on Improved ELMO Model	
.....	<i>HU Wan-ting, GUO Jian-ying, ZHANG Ji-yong (25)</i>
Research of Simplified Particle Swarm Optimization Algorithm with Weight and Learning Factor	
.....	<i>CAO Xiao-yue, ZHANG Xu-xiu (30)</i>
Path Planning of Unmanned Surface Vehicle Based on Regular Hexagon Modeling	
.....	<i>CHENG Jie, CHEN Yao-jie (37)</i>
Research of a Lightweight Object Detection Algorithm	
.....	<i>YU Jin, SHI Yan-zhong, WANG Chun-hua, et al (42)</i>
A Query Language Extension of Fuzzy RDF Data	<i>ZHAO Yu-han, HU Lei (48)</i>
Automatic Creation of a Digital Model of FAST Lattice Columnin Neoklylin Platform	
.....	<i>ZHAO Shi-wei, ZHAO Zheng-xu, ZHANG Qing-hai, et al (53)</i>
Marketing News Text Classification Incorporating CNN+LSTMAAttention ...	<i>LIU Gao-jun, WANG Xiao-bin (59)</i>
Research on Data Mining Algorithm Based on Positive and Negative Association Rules	
.....	<i>YANG Jing-rong, HOU Xiang-ning (64)</i>
Research on Chinese Grammar Error Diagnosis Method Based on Deep Learning	
.....	<i>WANG Hui, PAN Jun-hui, WANG Hao-chang, et al (69)</i>
A Weighted Slope One Algorithm Based on Bhattacharyya Coefficient	
.....	<i>LIU Jin-mei, SHU Yuan-zhong, ZHANG Shang-tian, et al (74)</i>
An Improved Facial Expression Recognition Technology Based on Convolutional Neural Network	
.....	<i>FU Qian-qian, LI Ang (80)</i>
Research on Improved Time Series Prediction Model Based on Genetic Algorithm	
.....	<i>LI Si-li, YANG Jing-rong (84)</i>
Service-oriented 5G Network Architecture—Inheritance and Innovation	
.....	<i>WANG Hai-tao, SONG Li-hua, WANG Xue-mei, et al (89)</i>
Spherical Image Correction Based on Latitude and Longitude Mapping and Perspective Projection	
.....	<i>QIN Dan, CUI Yan, LIU Xing-lin (94)</i>

Improvement of Maximum Uniform Smoothing Method Based on Image Denoising	SHI Wei, TONG Zhao (100)
Survey of Attacks and Defenses against SGX	ZHANG Ya-hui, ZHAO Min, HAN Huan (104)
Bluetooth Low Energy Security Experiment Technology of “Smart Phone + Wearable Device”	LIANG Min, HU Xi-ming, LI Peng, et al (111)
Application of MPLS VPN in Enterprise Network	SHENG Wen-shun, ZHOU Cheng, SUN Yan-wen (117)
An Anomaly Detection Approach for Microservices Based on Pattern Recognition	ZHENG Jie-sheng, XIE Bin-yu, WU Guang-cai, et al (123)
Study and Application of Tobacco Anomaly Data Mining Based on Ensemble Learning	LI Tian-ju, XIE Zhi-feng, ZHANG Kan-hong, et al (128)
EEG Feature Extraction of EMD Fusing WPT and CSP	ZHANG Xue-jun, LIU Ding-yu, HUO Yan (136)
Review of Coronary Angiography Image Processing	ZHOU Ying, ZHENG Cun-fang, LI Jie-ning, et al (142)
Detection and Identification of Corrosion Area Based on Attention-YOLOv3	WU Zhi-hao, XIONG Wei-hua, REN Jia-feng, et al (147)
A High-precision Photovoltaic Array Infrared Image Segmentation Algorithm	CHEN Wen-qin, HAO Hui-jie, XIAO Jian, et al (153)
Movie Soundtrack Intelligent Question and Answer System Based on BERT-CNN	HUANG Dong-jin, QIN Han, GUO Hao (158)
Identification of Anti-vibration Hammer Corrosion of High-voltage Transmission Lines Based on U-Net Network and Elliptic Metric Learning	LIU Jun, SUN Qing, LIU Wei, et al (163)
Optimization of Fresh Food Cold Chain Logistics Distribution Route	LYU Cheng-yao, SHAO Ke-nan, ZHANG Shuai-shuai, et al (168)
Flexible Job-shop Scheduling Problem Solved by Improved Immune Genetic Algorithm	CAO Kun-yu, CHEN Yong-dang, SONG Xin-xin, et al (174)
Measurement and Design of Horse's Body Size Based on Deep Learning and Image Processing Technology ...	ZHANG Jing-jing (180)
Design and Realization of On-line Condition Monitoring Integrated System of Gearbox	JIN Guo-xing, ZHOU Yuan-hua (185)
Feature Recognition of Big Data of Industrial Electrical Equipment Based on Clustering Method	MA Wen, TIAN Yuan (190)
Design of Classroom Management System Based on NB-IoT	CHEN Lin-kui, XU He (195)
Tourist Spot Recommendation Algorithm Based on User Attribute Clustering and Matrix Filling	LIU Rong-quan, YUAN Shi-fang, ZHAO Jin-zhen, et al (200)
An Optimizing SLAM Construction Method Based on Multi-agent	SONG Yan-yan, QIN Jun, XING Yan-fang, et al (205)
Research on Construction of Adaptive Tourist Spot Integration Service Platform	LIANG Bi, ZHANG Zi-gui, XIONG Lun (210)
Application of DataX Tool in Data Reporting of New Coronavirus Pneumonia	TIAN Cui-jiao, SU Yi-wu (216)