

计算机技术与发展

(月刊)

2020 年第 8 期 (总第 30 卷第 280 期)

出版日期 2020 年 8 月 10 日

目次

智能、算法、系统工程

面向 DevOps 的政务大数据分析可视化系统	张冬松 胡秀云 郇长安 毛凤翔	(1)
基于多层卷积网络的圆弧快速检测算法设计	张智凡 于凤芹	(8)
多种聚类算法性能的比较分析	纪汉霖 李兆信	(14)
基于项目聚类和时间衰减的动态协同过滤算法	刘旭 李玲娟	(22)
一种改进的微博用户影响力分析算法	李勇	(27)
基于全卷积神经网络的多目标显著性检测	翟正利 孙霞 周炜 梁振明	(34)
基于眼动仪和 LBP 的抽象画方向审美与识别	白茹意	(40)
最大相关与独立分类信息最大化特征选择算法	周传华 李鸣 吴幸运	(46)
一种基于标准差的 K-medoids 聚类算法	邓玉芳 张继福	(53)
不完整数据聚类算法研究	冷泳林 孙晓红	(61)
基于 Flink 实时计算的自动化流控制算法	樊春美 朱建生 单杏花 杨立鹏 李雯	(66)
基于笼图-快速搜索的移动机器人目标搜索	孙晓莉 钟发荣	(73)
基于 OpenCV 的人体轮廓检测算法	张艺 匡毅 王梅 黄志远 胡松	(81)
一种用于视频推荐的基于 LDA 的深度学习模型	程涛 崔宗敏 喻静	(86)
协同过滤算法中相似度计算问题研究	樊艳清 梁宏宇 纪佳琪	(91)
GS GD:一种基于 BERT 与本体推理的自动分级系统		
.....	王珊珊 邹佳 程序 刘汪洋 蔡惠民	(97)

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 * 2020-8

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

安全与防范

基于融合色差和神经网络的防震锤故障识别	田 毅 伍逸群 张 烨 黄新波	(103)
面向应用的天基嵌入式云服务安全技术研究	邵应昭 丁跃利 张建华 张佳鹏 杨鹏飞 李剑桥	(109)
基于物联网的地下矿井空气质量智能预测	李湘文 周辅杰 崔 巍 邓琴秀 张辉雨	(115)
图形处理器状态管理与故障管理方法研究	刘 晖 田 泽 聂 翌 张宏伟	(120)
基于 Word2vec 的克隆代码检测方法研究	贾 清 杨 抒	(124)

应用开发研究

基于两阶段特征选择的医疗敏感文本分类	陈春玲 姜慧敏 郭永安	(129)
多卷积神经网络模型融合的农作物病害图像识别	龚 安 井晓萌	(134)
基于哈希和路网边权的地图匹配算法及其应用	邵天浩 张宏军 程 恺 唐新德 莫 斐 张 可	(140)
基于人像分割的智能搜救无人机系统设计	王 蓉 吕祖盛 孙 嘉 江子岍 肖 建	(147)
肿瘤电子病历数据挖掘技术的应用研究	童 刚 姜 宁 刘 焕	(152)
“互联网+”环境下移动校园搜索引擎设计与实现	王宁邦 徐 博	(157)
大气波导条件下短临预报预警系统研究	董凌宇 莫云音 李 勋	(164)
基于 Spark 的 Canopy-FCM 在气象中的应用	勾志竟 宫志宏 徐 梅 刘布春	(169)
基于贝叶斯网络的虚拟学习模块	张祥裕 刘东峰 李欣容	(174)
基于表情和语气的情感词典用于弹幕情感分析	邱全磊 崔宗敏 喻 静	(178)
低对比度工况下轴安装间隙提取方法研究	甘玉坤 丁跃尧 罗振威 吴雪婷 李旭东	(183)
古建筑三维建模技术的研究与实现	刘 锂 段芃芃	(188)
基于“属性-情感词”汽车本体的文本情感分析	王连喜	(193)
基于不等概率叠加随机游走关键点识别	宁 阳 武志峰 张 策	(199)
工程机械协同设计系统结构的研究与构建	刘惠鑫 赵海峰 梁 爽	(206)
有色金属科技信息服务平台研究与设计	王红刚 付耀锋 王艳娥 王征风	(210)
基于机器视觉的销钉圆度测量技术研究	朱朝阳 赵 涛 刘 清 刘 莎	(216)

*

*

*

CONTENTS

Analysis Visualization System of Government Big Data for DevOps	
..... ZHANG Dong-song, HU Xiu-yun, WU Chang-an, et al (1)	
Design of Fast Arc Detection Algorithm Based on Multi-layer Convolutional Network	
..... ZHANG Zhi-fan, YU Feng-qin (8)	
Comparative Analysis of Performance of Multiple Clustering Algorithms	JI Han-lin, LI Zhao-xin (14)
Dynamic Collaborative Filtering Algorithm Based on Item Clustering and Time Decay	
..... LIU Xu, LI Ling-juan (22)	
An Improved Algorithm of Microblog User Influence Analysis	LI Yong (27)
Multi-objective Saliency Detection Based on Full Convolution Neural Network	
..... ZHAI Zheng-li, SUN Xia, ZHOU Wei, et al (34)	
Aesthetics and Detection of Orientation of Abstract Painting Based on Eye Tracker and LBP	
..... BAI Ru-yi (40)	
Feature Selection Algorithm Based on Maximum Relevance and Independent Classification Information Maximization	ZHOU Chuan-hua, LI Ming, WU Xing-yun (46)
A K-medoids Clustering Algorithm Based on Standard Deviation	DENG Yu-fang, ZHANG Ji-fu (53)
Research on Clustering Algorithm of Incomplete Data	LENG Yong-lin, SUN Xiao-hong (61)
Automatic Flow Control Algorithm Based on Flink Real-time Computation	
..... FAN Chun-mei, ZHU Jian-sheng, SHAN Xing-hua, et al (66)	
Mobile Robots Target Area Searching Based on Fast Searching of Cage Graph	
..... SUN Xiao-li, ZHONG Fa-rong (73)	
Human Contour Detection Algorithm Based on OpenCV	ZHANG Yi, KUANG Yi, WANG Mei, et al (81)
A LDA-based Topic Attribute-aware in-Depth Learning Model for Video Recommendation	
..... CHENG Tao, CUI Zong-min, YU Jing (86)	
Research on Similarity Calculation in Collaborative Filtering Algorithm	
..... FAN Yan-qing, LIANG Hong-yu, JI Jia-qi (91)	
An Automatic Grading System Based on BERT and Ontology Reasoning	
..... WANG Shan-shan, ZOU Jia, CHENG Xu, et al (97)	
Fault Identification of Damper Defect Based on Fused Chromatic Aberration and Neural Network	
..... TIAN Yi, WU Yi-qun, ZHANG Ye, et al (103)	
Study on Cloud Service Security Technology of Space-based Embedded System Application	
..... SHAO Ying-zhao, DING Yue-li, ZHANG Jian-hua, et al (109)	

Intelligent Prediction of Mine Air Quality Based on Internet of Things	
.....	<i>LI Xiang-wen, ZHOU Fu-jie, CUI Wei, et al</i> (115)
Research on State Management and Fault Management of Graphics Processors	
.....	<i>LIU Hui, TIAN Ze, NIE Zhao, et al</i> (120)
Research on Clone Code Detection Method Based on Word2vec	<i>JIA Qing, YANG Shu</i> (124)
Medical Sensitive Text Classification Based on Two-stage Feature Selection	
.....	<i>CHEN Chun-ling, JIANG Hui-min, GUO Yong-an</i> (129)
Image Recognition of Crop Diseases Based on Multi-convolution Neural Network Model Ensemble	
.....	<i>GONG An, JING Xiao-meng</i> (134)
Map Matching Algorithm Based on Hash and Edge Weight of Road Network and Its Application	
.....	<i>SHAO Tian-hao, ZHANG Hong-jun, CHENG Kai, et al</i> (140)
Design of Intelligent Rescue UAV System Based on Portrait Segmentation	
.....	<i>WANG Rong, LYU Zu-sheng, SUN Jia, et al</i> (147)
Application of Data Mining Technology in Electronic Medical Record of Cancer	
.....	<i>TONG Gang, JIANG Ning, LIU Huan</i> (152)
Design and Implementation of Mobile Campus Search Engines in “Internet+” Environment	
.....	<i>WANG Ning-bang, XU Bo</i> (157)
Research on Short-term Proximity Forecasting and Early Warning System under Atmospheric Waveguide Conditions	<i>DONG Ling-yu, MO Yun-yin, LI Xun</i> (164)
Application of Canopy-FCM Algorithm Based on Spark in Meteorology	
.....	<i>GOU Zhi-jing, GONG Zhi-hong, XU Mei, et al</i> (169)
Virtual Learning Module Based on Bayesian Network	
.....	<i>ZHANG Xiang-yu, LIU Dong-feng, LI Xin-rong</i> (174)
Emotional Dictionary Based on Emoticons and Modal for Barrage Sentiment Analysis	
.....	<i>QIU Quan-lei, CUI Zong-min, YU Jing</i> (178)
Research of Shaft Installation Clearance Extraction under Low Contrast Condition	
.....	<i>GAN Yu-kun, DING Yue-jiao, LUO Zhen-wei, WU Xue-ting, et al</i> (183)
Research and Implementation of 3D Modeling of Ancient Architecture	<i>LIU Li, DUAN Peng-peng</i> (188)
Sentiment Analysis Method Based on Attribute-sentiment Ontology in Automobile Domain	
.....	<i>WANG Lian-xi</i> (193)
Key Point Recognition Based on Unequal Probability Superposition Random Walk	
.....	<i>NING Yang, WU Zhi-feng, ZHANG Ce</i> (199)
Research and Establishment of Construction Machinery Collaborative Design System Structure	
.....	<i>LIU Hui-xin, ZHAO Hai-feng, LIANG Shuang</i> (206)
Research and Design of Information Service Platform for Non-ferrous Metal Science and Technology	
.....	<i>WANG Hong-gang, FU Yao-feng, WANG Yan-e, et al</i> (210)
Research on Measurement Technology of Dowel Roundness Based on Machine Vision	
.....	<i>ZHU Chao-yang, ZHAO Tao, LIU Qing, LIU Sha</i> (216)