

计算机技术与发展

(月刊)

2020 年第 9 期 (总第 30 卷第 281 期)

出版日期 2020 年 9 月 10 日

目次

智能、算法、系统工程

一种基于并联组合模型预测站点流量的策略	冯培坤 刘杰 伍卫国 柴玉香 张祥俊	(1)
基于开放环境下关联数据的偏好查询系统设计	赵羽晗 胡磊	(7)
基于深度学习的多角度人脸检测方法研究	李欣 张童 厚佳琪 张子昊	(12)
CStock:一种结合新闻与股价的股票走势预测模型	陈可心 黄刚	(18)
基于时空双分支网络的人体动作识别研究	宫法明 马玉辉	(23)
基于 WGAN 单帧人脸图像超分辨率算法	周传华 吴幸运 李鸣	(29)
基于深度学习的局部实例搜索	朱周华 高凡	(36)
特征匹配度结合边缘检测的图像融合技术	刘佳 李登峰	(43)
基于注意力的权重分配机制	张亚飞	(49)
基于 UML&SystemC 的 GPU 片段处理 TLM 建模	姜丽云 田泽 吴晓成 张骏	(54)
基于小波变换的彩色图像去雾方法	贺欢 吐尔洪江·阿布都克力木 何笑	(60)
基于 Mask R-CNN 和多特征融合的实例分割	姜世浩 齐苏敏 王来花 贾惠	(65)
基于卷积神经网络的运动视频可靠性评估算法	李晓峰 邢金明	(71)
基于小波变换的水下鱼群图像增强算法	何笑 吐尔洪江·阿布都克力木 贺欢	(77)
指令预取感知的多核系统 WCRT 和 WCEC 优化	韩丽艳 安立奎	(82)
基于激光 SLAM 和深度学习的语义地图构建	何松 孙静 郭乐江 陈梁	(88)
动态信息物理融合系统实时数据服务	邵亚丽 陈海华 张立臣 陈雪娟	(95)

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 * 39 * 2020-9

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

计算机艺术的创造性	于海浩 韩中元 孔蕾蕾 黄成哲 齐浩亮	(100)
飞蛾扑火优化算法在聚类分析中的应用	李志明	(104)

安全与防范

高维数据多标签分类的食品安全预警研究	甄俊涛 刘 臣	(109)
一种基于区块链的可信数据共享解决方案	汪 菲 沈苏彬	(115)
基于温度预测算法的智能粮仓温度预警系统	栾 奕 刘昌华	(122)
城市智慧安全保障系统的研究与实现	王星捷 张廷斌	(127)

应用开发研究

基于情感分析的个性化电影推荐	黄剑波 陈方灵 丁友东 吴利杰	(132)
基于聚类和相似度计算的陆空通话词向量评估	向 倩	(137)
基于图像处理的模拟电磁炮自动打靶系统		
..... 张 娟 堵大伟 布 瑾 肖 建 童 祎 何 南		(143)
基于改进 BP 神经网络的地层划分方法	尚福华 李金成 原 野 曹茂俊 杜睿山	(148)
基于 SSD 深度网络的河道漂浮物检测技术研究	唐小敏 舒远仲 刘文祥 刘金梅	(154)
基于 BSSMM 架构的农机具信息系统设计	邱 源 刘江南 邱胜海 李光荣	(159)
基于 MVC 模式的科技管理信息系统设计与实现	唐满华 柳 毅 段立军 周亿城	(165)
桩基成孔智能检测平台的研究与设计	陈曦鸣 朱克亮 吴自明 王震海 徐 宁	(171)
分布式事件触发的多单摆系统一致性跟踪控制	陈 雪 姜玉莲	(177)
基于 Hadoop 平台电力数据服务匹配查询性能研究		
..... 滕爱国 单新文 王鹏飞 陶晔波 闫 龙 顾玉皎		(182)
基于 LSTM-Att 方法的音乐流行趋势预测	王振业 叶成绪 王文韬 杨 萍	(188)
基于 Gabor 滤波多特征融合的车牌定位算法	于海河 杨 硕 李大舟	(194)
基于精简卷积神经网络的低分辨率乳腺癌识别	王兵锐 张新刚 杨晓非	(200)
基于 STM32 智能灌溉系统的设计与实现	张 伟 宋梓源 王明茜	(205)
基于 LightGBM 算法的移动用户信用评分研究	国强强 朱振方	(210)
以 Selenium+Chrome 为核心的数据采集系统设计	黄孝伦 王 东	(216)

*

*

*

订正		(164)
2020 中国计算机大会(CNCC)		(封三)

CONTENTS

A Strategy of Forecasting Station Traffic Based on Parallel Combination Model	
.....	<i>FENG Pei-kun, LIU Jie, WU Wei-guo, et al</i> (1)
Design of Preference Query System Based on Linked Data in Open Environment	
.....	<i>ZHAO Yu-han, HU Lei</i> (7)
Research on Multi-angle Face Detection Method Based on Deep Learning	
.....	<i>LI Xin, ZHANG Tong, HOU Jia-qi, et al</i> (12)
Cstock: A Stock Trend Forecasting Model Combining News and Stock Price	
.....	<i>CHEN Ke-xin, HUANG Gang</i> (18)
Research on Human Action Recognition Based on Space-time Double-branch Network	
.....	<i>GONG Fa-ming, MA Yu-hui</i> (23)
Single Frame Face Images Super-resolution Algorithm Based on WGAN	
.....	<i>ZHOU Chuan-hua, WU Xing-yun, LI Ming</i> (29)
Local Instance Search Based on Deep Learning	<i>ZHU Zhou-hua, GAO Fan</i> (36)
Image Fusion Technology Based on Feature Matching and Edge Detection	<i>LIU Jia, LI Deng-feng</i> (43)
Attention-based Weight Allocation Mechanism	<i>ZHANG Ya-fei</i> (49)
Modeling of GPU Fragment Processing Based on UML&SystemC	
.....	<i>JIANG Li-yun, TIAN Ze, WU Xiao-cheng, et al</i> (54)
A Method of Color Image Defogging Based on Wavelet Transform	
.....	<i>HE Huan, Turghunjan · ABDUKIRIM, HE Xiao</i> (60)
Instance Segmentation Modal Based on Mask R-CNN and Multi-feature Fusion	
.....	<i>JIANG Shi-hao, QI Su-min, WANG Lai-hua, et al</i> (65)
Reliability Evaluation Algorithm of Motion Video Based on Convolution Neural Network	
.....	<i>LI Xiao-feng, XING Jin-ming</i> (71)
Image Enhancement Algorithm for Underwater Fish Shoal Based on Wavelet Transform	
.....	<i>HE Xiao, Turgunjan ABDUKIRIM, HE Huan</i> (77)
Instruction-prefetching-aware WCRT and WCEC Optimization in Multicore	
.....	<i>HAN Li-yan, AN Li-kui</i> (82)
Semantic Mapping Based on Laser SLAM and Deep Learning	
.....	<i>HE Song, SUN Jing, GUO Le-jiang, et al</i> (88)
Real-time Data Service of Dynamic Cyber-physical System	
.....	<i>SHAO Ya-li, CHEN Hai-hua, ZHANG Li-chen, et al</i> (95)

Creativity of Computer Art	<i>YU Hai-hao, HAN Zhong-yuan, KONG Lei-lei, et al</i>	(100)
Application of Moth-flame Optimization Algorithm in Clustering Analysis	<i>LI Zhi-ming</i>	(104)
Research on Food Safety Early Warning of Multi-label Classification of High Dimensional Data	<i>ZHEN Jun-tao, LIU Chen</i>	(109)
A Solution for Decentralized Data Sharing Based on Blockchain	<i>WANG Fei, SHEN Su-bin</i>	(115)
Intelligent Granary Early Warning System Based on Temperature Prediction Algorithm	<i>LUAN Yi, LIU Chang-hua</i>	(122)
Research and Realization of Urban Intelligent Security System	<i>WANG Xing-jie, ZHANG Ting-bin</i>	(127)
Personalized Movie Recommendation Based on Sentiment Analysis	<i>HUANG Jian-bo, CHEN Fang-ling, DING You-dong, et al</i>	(132)
Word Embeddings Evaluation Based on Clustering and Similarity Computing in Radiotelephony Communications	<i>XIANG Qian</i>	(137)
Automatic Shooting System of Simulated Electromagnetic Gun Based on Image Processing	<i>ZHANG Juan, DU Da-wei, BU Jin, et al</i>	(143)
Stratigraphic Division Method Based on Improved BP Neural Network	<i>SHANG Fu-hua, LI Jin-cheng, YUAN Ye, et al</i>	(148)
Research on River Floating Object Detection Technology Based on SSD Deep Network	<i>TANG Xiao-min, SHU Yuan-zhong, LIU Wen-xiang, et al</i>	(154)
Design on Agricultural Machinery and Tool System Based on BSSMM	<i>QIU Yuan, LIU Jiang-nan, QIU Sheng-hai, et al</i>	(159)
Design and Implementation of Science and Technology Management Information System Based on MVC Model	<i>TANG Man-hua, LIU Yi, DUAN Li-jun, et al</i>	(165)
Research and Design of Intelligent Pile Foundation Hole Detection Platform	<i>CHEN Xi-ming, ZHU Ke-liang, WU Zi-ming, et al</i>	(171)
Consensus Tracking Control of Multiple Simple-pendulum Network System Based on Distributed Event Triggering Mechanism	<i>CHEN Xue, JIANG Yu-lian</i>	(177)
Research on Matching Query Performance of Power Data Service Based on Hadoop Platform	<i>TENG Ai-guo, DAN Xin-wen, WANG Peng-fei, et al</i>	(182)
Music Trend Forecast Based on LSTM-Att Method	<i>WANG Zhen-ye, YE Cheng-xu, WANG Wen-tao, et al</i>	(188)
A Vehicle License Plate Localization Algorithm Based on Gabor Filtering and Multi-feature Fusion	<i>YU Hai-he, YANG Shuo, LI Da-zhou</i>	(194)
Low Resolution Breast Cancer Recognition Based on Simplified Convolutional Neural Network	<i>WANG Bing-rui, ZHANG Xin-gang, YANG Xiao-fei</i>	(200)
Design and Implementation of Intelligent Irrigation System Based on STM32	<i>ZHANG Wei, SONG Zi-yuan, WANG Ming-qian</i>	(205)
Research on Mobile User Credit Score Based on LightGBM Algorithm	<i>GUO Qiang-qiang, ZHU Zhen-fang</i>	(210)
Design of Data Acquisition System Based on Selenium+Chrome	<i>HUANG Xiao-lun, WANG Dong</i>	(216)