



中国计算机学会会刊
 中国科技核心期刊
 中国科技论文统计源期刊
 RCCSE 核心期刊

ISSN 1673-629X

CN61-1450/TP

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY
 AND DEVELOPMENT

第28卷 第11期 VOL.28 NO.11

G
N
I
D
A
L
E
P

E
O
M
R
O
P

E
T
A
V
O
N
N
I

引领 推动 创新



11
2018

ISSN 1673-629X



万方数据

目 次

智能、算法、系统工程

基于分散化序列的联网 ICS 设备搜索技术	刘知竹 冯璐 荀鹏 刘吉元	(1)
基于重心点转移的 St-DBSCAN 改进算法	刘勇 何婧 姚绍文 向毅 张浩	(6)
基于 Nelder-Mead 算法的 3D 打印模型最优化放置		
.....	秦爽 黄先锋 张帆 陈伟 向东清	(12)
一种基于 Neo4j 图数据库的模糊查询研究与实现	李雪	(16)
并发加权 μ -演算的一致性内插	余寒 张晋津	(22)
基于 Kafka、Disruptor 技术对传统 ETL 的改进	王梓 梁正和 吴莹莹	(26)
Hadoop 下自适应随机权值多特征融合图像分类	王敏 陈立潮 曹建芳 潘理虎	(30)
ETL 任务集群调度方法	李磊	(35)
基于特征图的车辆检测和分类	阮航 王立春	(39)
基于公共空间嵌入的端到端深度零样本学习	秦牧轩 荆晓远 吴飞	(44)
基于参数融合的 Q 学习交通信号控制方法	刘成健 罗杰	(48)
基于多光谱遥感图像信息的水质污染监测研究	朱小明	(52)
内容中心网络缓存策略研究	王旭辉 张建伟 蔡增玉 杜春锋 马琳琳	(56)
基于卷积神经网络的短评语情感分类	孙悦 李晶 吴铁峰 张磊	(61)
一种基于旋转不变性的纹理粗糙度改进算法	张芝齐 吴建平 钱文华 陈培德	(65)
基于社会关系和信任关系的机会网络路由算法		
.....	窦冲 王小明 林亚光 王冉茵 王新燕	(69)
面向视频超分辨率重建的混合粒子群优化算法	俞文静 张明军 王影	(75)
手臂抓取时空协调神经网络模型构建方法研究	张少白 施梦甜	(79)
基于用户兴趣和项目分类的协同过滤推荐算法	丛洪杰 龚安 李华昱 帅训波	(85)
基于混合蚁群关联规则挖掘的危险源分析算法	余雅莉 周良	(89)
基于递归定量分析的生理信号情感识别	李才隆 叶宁 黄海平 王汝传	(94)
基于协同矩阵分解的单标签跨模态检索	李新卫 吴飞 荆晓远	(99)

基于 Bass 模型的谣言传播与控制问题研究	谢 丽	丁海欣	(103)		
一种面向旅游评论的情感特征识别方法	陈耀东	彭蝶飞	(107)		
关联数据冲突消解方法研究	何绯娟	刘文强	缪相林	许大炜	(111)
基于双种群的 Pareto 局部搜索算法	汪 欣	夏 超	(115)		
融合多元信任机制的协同过滤算法	时念云	于镇涛	马 力	(120)	
语音与文本情感识别中愤怒与开心误判分析	胡婷婷	沈凌洁	冯亚琴	王 蔚	(124)

安全与防范

固定密钥与密文长度的访问控制方案	唐忠原	何利文	陈 超	焦宏宇	吴 超	周 睿	(128)
基于多目标遗传算法的云数据安全存储方法	吴 超	何利文	唐澄澄	侯小宇	周 睿	(135)	
基于端信息跳变的视频通信系统防护研究	孙 慧	(142)					

应用开发研究

动态背景下基于边缘检测的道路识别	王博学	王夏黎	赵晓娜	武 琦	(146)	
LXI 网络仪器拓扑图生成的设计与实现	刘永斌	李宥谋	王 涛	赵成青	(150)	
基于 OpenCV 的试飞视频数据回放技术	郝 朝	山 寿	刘升护	(155)		
基于 Docker 的轻量级云存储系统研究	刘毅文	黄显宁	文坤辉	米春桥	(159)	
基于二维码的仪器设备管理信息系统设计	黄江虹	余敏建	(163)			
移动汇聚节点在仓储中的数据采集技术及应用	常 李	管有庆	(168)			
阿尔泰金莲花三维可视化模拟	刘玉耀	张太红	古丽米拉·克孜尔别克	(173)		
基于粒子群算法的车载自组网 GPSR 协议优化	龚 凯	陈 志	岳文静	(178)		
超高频 RFID 系统阅读器 SOC 设计	王铭铭	卜 刚	张 龔	(183)		
车载自组织网络下车辆移动模型仿真测试研究	张文都	乔 雅	(188)			
基于视觉的驾驶员疲劳特征提取方法	靳冰凌	张 震	张子耀	(193)		
地震行业网的电子地图本地化应用研究	郭啟倩	郑 蕊	刘珠妹	任海军	(198)	
基于 PSO 算法的 CT 系统标定模板的优化设计	张 路	林勇康	艾昕晨	沙 超	王汝传	(203)
基于智能终端控制的嵌入式多媒体控制系统	张 辉	(208)				
藏文情感词典的构建及微博情感计算研究	孙本旺	田 芳	(212)			
基于 ArcScene 平台的三维管网系统的研究	王星捷	李春花	(217)			

会议消息

热烈祝贺“2018 中国计算机大会(CNCC2018)”成功举办	万方数据	(177)
----------------------------------------	------	-------

CONTENTS

Networked ICS Device Search Technique Based on Dispersed Sequence	LIU Zhi-zhu, FENG Lu, XUN Peng, et al (1)
An Improved St-DBSCAN Algorithm Based on Center of Gravity Shifting	LIU Yong, HE Jing, YAO Shao-wen, et al (6)
Orientation Optimization of 3D Printed Model Based on Nelder-Mead Algorithm	QIN Shuang, HUANG Xian-feng, ZHANG Fan, et al (12)
Research and Implementation of a Fuzzy Query Based on Neo4j Graph Database	LI Xue (16)
Uniform Interpolation of Concurrent Weighted μ -calculus	YU Han, ZHANG Jin-jin (22)
Improvement of Traditional ETL Based on Kafka and Disruptor Technology	WANG Zi, LIANG Zheng-he, WU Ying-ying (26)
Multi-feature Fusion Image Classification of Adaptive Random Weight Based on Hadoop	WANG Min, CHEN Li-chao, CAO Jian-fang, et al (30)
One Scheduling Method for ETL Task Cluster	LI Lei (35)
Vehicle Detection and Classification Based on Feature Map	RUAN Hang, WANG Li-chun (39)
End-to-end Deep Zero-shot Learning Based on Co-space Embedding	QIN Mu-xuan, JING Xiao-yuan, WU Fei (44)
A Control Method of Traffic Signals Based on Parameter Fusion of Q-learning	LIU Cheng-jian, LUO Jie (48)
Research on Water Quality Monitoring Based on Multi-spectral Remote Sensing Imagery	ZHU Xiao-ming (52)
Research on Caching Strategy for Content Centric Network	WANG Xu-hui, ZHANG Jian-wei, CAI Zeng-yu, et al (56)
Classification of Short Comment Emotion Based on Convolutional Neural Network	SUN Yue, LI Jing, WU Tie-feng, et al (61)
An Improved Texture Coarseness Algorithm Based on Rotation Invariant	ZHANG Zhi-qi, WU Jian-ping, QIAN Wen-hua, et al (65)
A Routing Algorithm Based on Social Relationship and Trust Relationship in Opportunistic Networks	DOU Chong, WANG Xiao-ming, LIN Ya-guang, et al (69)
A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for Image/Video Super-resolution Reconstruction	YU Wen-jing, ZHANG Ming-jun, WANG Ying (75)
Research on Construction Method of Neural Model with Spatiotemporal Coordination during Arm Grasping	ZHANG Shao-bai, SHI Meng-tian (79)
A Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on User Interest and Item Classification	CONG Hong-jie, GONG An, LI Hua-yu, et al (85)
A Hazard Analysis Algorithm Based on Mixed Ant Colony Association Rules Mining	SHE Ya-li, ZHOU Liang (89)
Physiological Signal Emotion Recognition Based on Recursive Quantitative Analysis	LI Cai-long, YE Ning, HUANG Hai-ping, et al (94)

Cross-modality Retrieval Based on Collective Matrix Factorization with Single Label	<i>LI Xin-wei, WU Fei, JING Xiao-yuan</i> (99)
Research on Propagation and Control of Rumor Based on Competitive Bass Model	<i>XIE Li, DING Hai-xin</i> (103)
A Recognition Method of Sentiment Features for Tour Reviews	<i>CHEN Yao-dong, PENG Die-fei</i> (107)
Research on Conflict Resolution for Linked Data	<i>HE Fei-juan, LIU Wen-qiang, MIAO Xiang-lin, et al</i> (111)
A Pareto Local Search Based on Dual Population	<i>WANG Xin, XIA Chao</i> (115)
A Collaborative Filtering Algorithm by Fusing Multiple Trust Mechanism	<i>SHI Nian-yun, YU Zhen-tao, MA Li</i> (120)
Research on Anger and Happy Misclassification in Speech and Text Emotion Recognition	<i>HU Ting-ting, SHEN Ling-jie, FENG Ya-qin, et al</i> (124)
An Access Control Scheme Based on Constant-size Keys and Ciphertexts	<i>TANG Zhong-yuan, HE Li-wen, CHEN Chao, et al</i> (128)
Cloud Data Safe Placement Method Based on Multi-objective Genetic Algorithm	<i>WU Chao, HE Li-wen, TANG Cheng-cheng, et al</i> (135)
Research on Video Communication System Protection Based on End Hopping	<i>SUN Hui</i> (142)
Road Recognition Based on Edge Detection in Dynamic Background	<i>WANG Bo-xue, WANG Xia-li, ZHAO Xiao-na, et al</i> (146)
Design and Implementation of LXI Network Instrument Topology Generation	<i>LIU Yong-bin, LI You-mou, WANG Tao, et al</i> (150)
Playback Technology of Flight Test Video Data Based on OpenCV	<i>HAO Zhao, SHAN Shou, LIU Sheng-hu</i> (155)
Research on Lightweight Cloud Storage System Based on Docker	<i>LIU Yi-wen, HUANG Xian-ning, WEN Kun-hui, et al</i> (159)
Design of Instruments and Equipment Management Information System Based on Two-dimensional Code	<i>HUANG Jiang-hong, YU Min-jian</i> (163)
Data Acquisition Technology and Application of Mobile Sink in Storage	<i>CHANG Li, GUAN You-qing</i> (168)
Three-dimensional Visual Simulation of <i>Trollius Altaicus</i>	<i>LIU Yu-yao, ZHANG Tai-hong, Gulimila KEZIERBIEKE</i> (173)
GPSR Protocol Optimization for Vehicle Ad hoc Network Based on Particle Swarm Optimization	<i>GONG Kai, CHEN Zhi, YUE Wen-jing</i> (178)
SOC Design of UHF RFID System Reader	<i>WANG Ming-ming, BU Gang, ZHANG Yan</i> (183)
Research on Vehicular Mobility Model Simulation Test in VANETs	<i>ZHANG Wen-du, QIAO Ya</i> (188)
A Driving Fatigue Feature Extraction Method Based on Vision	<i>JIN Bing-ling, ZHANG Zhen, ZHANG Zi-yao</i> (193)
Research on Local Application of Electronic Map Based on Earthquake Industry Network	<i>GUO Qi-qian, ZHENG Rui, LIU Zhu-mei, et al</i> (198)
Optimization Design of CT System Calibration Template Based on PSO	<i>ZHANG Lu, LIN Yong-kang, AI Xin-chen, et al</i> (203)
Embedded Multimedia Control System Based on Intelligent Terminal Control	<i>ZHANG Hui</i> (208)
Research on Construction of Tibetan Emotional Dictionary and Emotional Computing of Micro-blog	<i>SUN Ben-wang, TIAN Fang</i> (212)
Research on 3D-type Network System Based on ArcScene	<i>WANG Xing-jie, LI Chun-hua</i> (217)