



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27卷 第8期 VOL.27 NO.08

LEADING
 ADVANCEMENT
 PROMOTING
 INNOVATION

INTERNATIONAL JOURNAL OF
 COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

引领 推动 创新



08
 2017

ISSN 1673-629X



万方数据

目 次

智能、算法、系统工程

基于 Spark 的 K -means 安全区间更新优化算法	李玉波	杨余旺	唐浩	陈光炜	(1)	
基于同类测试样本组的稀疏表示人脸识别	谢尚高	王丽平			(7)	
基于顺序逻辑的状态事件故障树定性分析模型	范亚琼	陈海燕			(12)	
一种透视投影下的非刚体迭代重构方法	戴龙利	曹蓉蓉	阮宗才		(16)	
针对 SAR 图像的树形稀疏表示结构识别算法研究	陈春林	张礼	刘学军		(20)	
基于散乱数据的二元样条 $S_2(\Delta_{mn}^{(2)})$ 曲面重构方法	汪春晓	路游			(25)	
一种图像感兴趣区域提取方法研究	王诚	范向阳			(30)	
基于改进合作协同进化算法 PID 整定	梅领	罗杰			(37)	
一种基于词树的高效解码算法	张志强	张太红	董 密		(43)	
基于数据挖掘的信用评估研究	邱梅	王哲元			(47)	
低能耗磁光混合归档系统的设计与实现	缪嘉嘉	付印金	余沛毅	毛捍东	(52)	
一种自底向上的最大频繁项集挖掘方法	赵阳	吴廖丹			(57)	
基于指代消解的汉语句群自动划分方法	王荣波	孙小雪	黄孝喜	刘和平	(61)	
大数据基础存储系统技术研究	王瑞通	李炜春			(66)	
基于图像融合策略的 Retinex 背光图像增强算法						
.....	马康	崔子冠	千宗良	唐贵进	刘峰	(73)
基于模糊聚类决策树的分布式语者识别算法	黄继鹏	陈志	芮路	王宇虹		(79)
基于骨架特征的人体动作分类研究	庾晶	葛军	郭林			(83)
基于最短增广链的最大流改进算法	赵礼峰	纪亚劲				(88)
一种面向绿色云计算的任务调度算法	秦军	孙蒙	冯亮亮			(92)
基于结构与属性的社区划分方法	万新贵	李玲娟				(97)

随机系统稳态概率密度函数控制算法 杨恒占 张晓倩 毕雪琴 (102)

安全与防范

基于混沌置乱的分量融合图像加密压缩方法 任荣梓 高航 (106)

集合间基本操作的多方保密计算 亢佳 杨晓艺 刘新 (110)

无双线性对的无证书聚合签密方案 王梦殊 祁正华 (115)

一种基于伪随机的支持大尺寸图像水印算法 王树梅 张文斌 (121)

电子虚拟空间的信息犯罪分层研究 周健 孙丽艳 (125)

可搜索数据库加密系统的设计与实现 汪海伟 杨庚 刘国秀 曾橙焜 (130)

会计电算化系统信息安全集成解决方案 刘鹏 (135)

应用开发研究

数字资源云服务推荐系统设计 张龙昌 张洪锐 (139)

基于均衡条件的成本最小化航线调配问题研究 于焯 樊玮 (145)

线程池技术在网络服务器中的应用 吉利 潘林云 刘姚 (149)

供需信息跨语言检索算法研究 姚寒冰 王丽清 徐永跃 (152)

交通监控系统中视频运动目标检测算法研究 傅贲 王桂丽 周旭廷 侯学鹏 (156)

均衡收益和风险的数字资源服务评价方法 张龙昌 刘冬升 杨艳红 王晓明 (159)

基于 QoS 综合评价的服务选择方法 何干志 刘茜萍 (164)

面向软件的众包平台设计与实现 刘安战 郭基凤 缙西梅 李勇军 (171)

南海区域站实时气象数据质控系统研究 王立俊 江益 程洪涛 郑虹晖 (177)

RFID 技术在西服生产订单跟踪管理中的应用研究 石美红 李楠 马静 朱欣娟 (182)

电力通信中基于动态阈值的流量控制机制研究 刘金锁 孙信军 李洋 冯宝 高凯强 (187)

改进的 Shark-search 算法在网络采集中的应用 张玲 祁玉娟 姜华 (192)

基于 AT-SBTM 的交通标志检测 张志佳 贾梦思 张丹 李文强 何欣 (195)

转向架基础制动装置的故障诊断专家系统研究 洪磊 王玉国 (200)

会议消息

第十五届全国嵌入式系统学术会议将在辽宁省沈阳市隆重举办 (封三)

CONTENTS

Optimization of K -means Updating Security Interval Based on Spark	
.....	<i>LI Yu-bo, YANG Yu-wang, TANG Hao, et al</i> (1)
Sparse Representation Classification for Face Recognition with Intra-class Testing-sample Group	
.....	<i>XIE Shang-gao, WANG Li-ping</i> (7)
Qualitative Analysis Model of State/Event Fault Tree with Sequential Logic	
.....	<i>FAN Ya-qiong, CHEN Hai-yan</i> (12)
An Iterative Non-rigid Reconstruction Method under Perspective Projection	
.....	<i>DAI Long-li, CAO Rong-rong, RUAN Zong-cai</i> (16)
Investigation on Identification Algorithm of Tree-structure Sparse Representation for SAR Target	
.....	<i>CHEN Chun-lin, ZHANG Li, LIU Xue-jun</i> (20)
Surface Reconstruction Method of Bivariate Spline $S_2^1 (\Delta_{mn}^{(2)})$ Based on Scattered Data	
.....	<i>WANG Chun-xiao, LU You</i> (25)
Investigation on Extraction of Interests Region in Image	<i>WANG Cheng, FAN Xiang-yang</i> (30)
PID Parameters Optimization with Improved Cooperative Coevolution Algorithm	<i>MEI Ling, LUO Jie</i> (37)
An Efficient Decoding Algorithm Based on Word Tree	
.....	<i>ZHANG Zhi-qiang ZHANG Tai-hong DONG Luan</i> (43)
Investigation on Credit Evaluation Based on Data Mining	<i>QIU Mei, WANG Zhe-yuan</i> (47)
Design and Realization of Energy-efficient Hybrid Magneto-optical Filing System	
.....	<i>MIAO Jia-jia, FU Yin-jin, YU Pei-yi, et al</i> (52)
A Bottom-up Method for Mining Maximum Frequent Itemsets	<i>ZHAO Yang, WU Liao-dan</i> (57)
An Automatic Partition Method for Chinese Sentences Group with Coreference Resolution	
.....	<i>WANG Rong-bo, SUN Xiao-xue, HUANG Xiao-xi, et al</i> (61)
Research on Technology of Basic Large Data Storage System	<i>WANG Rui-tong, LI Wei-chun</i> (66)
Backlight Image Enhancement Algorithm of Retinex Based on Image Fusion Strategy	
.....	<i>MA Kang, CUI Zi-guan, GAN Zong-liang, et al</i> (73)
Distributed Speaker Identification Algorithm with Fuzzy Clustering Decision Tree	
.....	<i>HUANG Ji-peng, CHEN Zhi, RUI Lu, et al</i> (79)
Investigation on Human Action Classification Based on Skeleton Features	<i>YU Jing, GE Jun, GUO Lin</i> (83)
Improved Algorithm of Maximum Flow with Shortest Augmenting Chain	<i>ZHAO Li-feng, JI Ya-jin</i> (88)
A Task Scheduling Algorithm for Green Cloud Computing	<i>QIN Jun, SUN Meng, FENG Liang-liang</i> (92)
Community Division Method with Structure and Attribute	<i>WAN Xin-gui, LI Ling-juan</i> (97)

Dual Control Algorithm for Stochastic System with Parameters Drifting	YANG Heng-zhan, ZHANG Xiao-qian, BI Xue-qin (102)
An Image Encryption and Compression Method Based on Chaos Scrambling with Component Fusion	REN Rong-zi, GAO Hang (106)
Secure Multi-party Computation of Basic Operation among Sets	KANG Jia, YANG Xiao-yi, LIU Xin (110)
A Certificateless Aggregate Signcryption Scheme without Bilinear Pairing	WANG Meng-shu, QI Zheng-hua (115)
A Large-size Image Watermarking Algorithm with Pseudo-random	WANG Shu-mei, ZHANG Wen-bin (121)
Investigation on Stratification of Information Crime in Electronic Virtual Environment	ZHOU Jian, SUN Li-yan (125)
Design and Implementation of Searchable Database Encryption System	WANG Hai-wei, YANG Geng, LIU Guo-xiu, et al (130)
Integrated Solutions on Information Security for Accounting Computerization System	LIU Peng (135)
Design of Recommender System with Cloud Services of Digital Resource	ZHANG Long-chang, ZHANG Hong-rui (139)
Research on Aircraft Routing Problem for Airlines Cost Minimization with Fleet Balance Application	YU Zhuo, FAN Wei (145)
Application of Thread Pool Technique in Network Server	JI Li, PAN Lin-yun, LIU Yao (149)
Research on Automatic Retrieving Algorithm of Cross-language Supply and Demand Information	YAO Han-bing, WANG Li-qing, XU Yong-yue (152)
Investigation on Video Moving Target Detection Algorithm in Traffic Monitoring System	FU Yun, WANG Gui-li, ZHOU Xu-ting, et al (156)
An Evaluation Method of Digital Resources Services Balanced Benefits and Risks	ZHANG Long-chang, LIU Dong-sheng, YANG Yan-hong, et al (159)
A Service Selection Method with QoS Synthetic Evaluation	HE Gan-zhi, LIU Xi-ping (164)
Design and Implementation of Crowdsourcing Platform Oriented Software	LIU An-zhan, GUO Ji-feng, GOU Xi-mei, et al (171)
Study on Quality Control System of Real Time Meteorological Data from Regional Stations on South China Sea	WANG Li-jun, JIANG Yi, CHENG Hong-tao, et al (177)
Application of RFID Technology in Suit Production Order Tracking Management	SHI Mei-hong, LI Nan, MA Jing, et al (182)
Research on a Flow Control Mechanism Based on Dynamic Threshold in Power Communication	LIU Jin-suo, SUN Xin-jun, LI Yang, et al (187)
Application of Improved Shark-search Algorithm in Web Crawler	ZHANG Ling, QI Yu-juan, JIANG Hua (192)
Traffic Sign Detection with AT-SBTM	ZHANG Zhi-jia, JIA Meng-si, ZHANG Dan, et al (195)
Investigation on Fault Diagnosis Expert System of Bogie Foundation Brake Rigging 万方数据 HONG Lei, WANG Yu-guo (200)

COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

Edited by: The Editorial Board of
Computer Technology and Development
Chief Editor: Wang Shouzhi

Add: No. 99 Southern Sector, Yanta Rd.,
Xi'an, Shaanxi, P.R. China

Post Code: 710054

Tel: 0086-29-85522163

E-mail: ctad@vip.163.com

Printed by: Shaanxi Shengshi Dayu Printing Co., Ltd.

Distributed by: China International Book

Trading Group Co., Ltd.

(Publishing Code: BM6345)

编辑出版: 计算机技术与发展编辑部

主 编: 王守智

地 址: 西安市雁塔路南段99号

邮 编: 710054

电 话: 029-85522163

传 真: 029-85522163

网 址: <http://www.计算机技术与发展.cn>

<http://www.xactad.org>

印 刷: 陕西盛世大宇印务有限公司

国内订阅: 全国各地邮局

(也可直接向编辑部订阅)

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

(国外发行 代号BM6345)

出版日期: 每月10日

广告经营许可证: 6100004000120

刊号: ISSN 1673-629X
CN61-1450/TP

邮发代号: 52-127

国内定价: 25.00元