

计算机应用与软件(月刊)

第 30 卷 第 7 期 2013 年 7 月

目 次

基金项目论文

一种蜂窝基站的迭代加权质心定位算法	张飞虎 吴尽昭 沈 强等(1)
嵌入 MAC 层的 802.11 自主安全接口模块	赵芮元 夏戈明 吕 昭(4)
动态软件水印的研究与实现	陈佳丽 张琳琳 萨伍尔江·阿西木等(8)
一种基于图划分的混合属性数据聚类算法	黄树成 李 甜 沙爱晖(11)
改进的基于本体的 Web 信息抽取	陈 雪 梁永全 赵相彬(14)
基于百度搜索日志的用户行为分析	董志安 吕学强(17)
一种新的城市航空图像阴影检测算法	娄小龙 毕笃彦 李权合等(21)
Lowtran 在红外成像仿真中的应用	张志波 童中翔 王超哲等(24)
基于 Simulink 的跳频通信同步字头法仿真	焦 樑 窦秀娟 邝育军(27)
基于图像处理技术的围岩变形非接触量测方法	罗 佳 刘大刚(32)
虚拟拆装中基于自由度约束的改进方法研究	耿 宏 肖 茜(35)
改进算法的峰均比抑制联合预失真技术	李诗雨 南敬昌 汪赫瑜等(38)
一种结合概率启发信息和知识粒度的属性约简算法	张 伟 徐章艳 王晓宇(43)
抑郁症功能脑网络社团结构差异分析研究	李 越 郭 浩 陈俊杰等(46)
非线性噪声数据集上基于随机森林的空缺值填补算法	吴俊杰 赵 鹏(51)
基于二次剩余的前向安全盲签名方案	何俊杰 孙 芳 祁传达(54)
一种构建最优二叉查找树的贪心算法	王秋芬 梁道雷(57)
基于 PDA 的大坝混凝土施工信息采集系统的设计与实现	韩 光 杨晋生 崔 博(62)
一种运动模糊图像的鲁棒运动估计策略	吴忠标 方贤勇 阙未然等(66)
一种简单快速的图像去雾算法	刘巧玲 张红英 林茂松(71)
基于边缘方向信息的高效帧内预测算法	鞠铭辉 裴志军 张 军(75)
多核平台入侵检测系统报文匹配开销评估方法研究	夏 远 钟求喜 陈 诚(79)
一种基于密度的大边界最近邻文本分类方法	彭 凯 魏 岩 杨煜普(83)
城市电波传播特性可视化软件的设计与实现	陈 森 陈为刚 杨晋生(86)
一种基于多元特征的海上目标分割方法	张永梅 周 易 姜 明(90)
基于虚拟现实技术的康复训练系统设计与实验验证	马 乐 宋 嵘 刘 燕等(94)
基于 CV 和 LBF 模型结合的图像分割算法研究与实现	吴永飞 何传江 陈 强(98)
基于 CFD 的集输管道内水合物聚集行为仿真分析	李莹玉 江国业 陈世一(101)
PDMS 软件在海水淡化工程中的应用	刘锡文 韩 旭 赵河立等(104)
基于 STAGE 的无人机作战仿真研究	申 舟 谢文俊 张 鹏(108)
基于 Acegi 授权管理的高可用单点登录系统的研究与设计	单曙兵 孔 磊(112)
高分辨率图像特征提取和 VG 重构技术研究	童 庆 张敬谊 陈 诚等(116)
利用动态控件技术实现自由组网拓扑构建	戴玮辉 韩秀玲 陈 光(119)
一种高效低成本的 RFID 系统防碰撞改进算法	徐 劫 林 菁 李绍香(123)
SIFT 结合改进的 Harris 的图像匹配方法	唐坚刚 孙龙杰 杨生远(126)
结合归一化中心矩与 DAGSVM 的机器人交互手势识别	蔡 军 李晓娟 张 毅等(132)
彩色数字水印技术的研究	韦瑞瑞 彭静玉(136)
文本表格控件设计及应用	邵顺增(139)
J2EE 项目中一种新的错误处理方法	刘淑华(143)
基于 RFID 的驾训车辆诱导系统的设计与实现	周建平 李润萍 吴欢欢等(147)
基于异性扩散方法的数字图像水印研究	陈金林 刘谢进(151)
基于尺度不变特征变换和 SVM 的人脸检测算法	赵 驥 吴金龙 艾 青(154)
启发式库存-路径问题求解算法	曾文飞 颜 玲 雷军程等(157)
基于免疫多 Agent 的省级气象信息网络监控系统建模	马建红 姬莉霞 卫权岗(160)
一种新的复合快照技术的研究与设计	牛 超 杨英杰 代向东(164)
弹性 Web Cache 集群设计与实现	段赵磊 黄 艳 朱会东(168)

基于关系运算的汉语词汇语义相关度计算	张瑞霞 杨 彬 闫新庆等(175)
基于加权网络的僵尸网络传播模型研究	曹晓丽 牛志玲(180)
一种热轧型材质量分析及追溯的专家系统的研究	花季伟 路 遥 雷兆明等(185)
基于尺度相关多特征提取与融合的虹膜识别算法	赵彦明(188)
基于多元线性回归的昆虫图像分割方法	兰 红 王 璇(193)
基于乘同余的 LSB 数字图像信息隐写	聂 鹏(197)
基于改进 SP 算法的压缩感知图像重构	吴延海 闫 迪(200)
云存储日志文件系统中快照的设计与实现	陈莉君 康 华 贾威成(204)
基于混沌序列动态加密的网络密码安全模型	黄小龙(209)
匹配预测在人工免疫入侵检测中的研究与应用	申 林 张清华 谢 刚等(213)
软件技术与研究	
搜索引擎中基于状态的 Ajax 动态网页提取研究	陈莉莉 张 丽 刘正龙(217)
数据库技术	
一种面向应用的多层次数据资源描述框架	文 峰(221)
多特征融合的博文排序算法	史宝明 贺元香 张 永等(224)
基于数据驱动与 GML 的 WebGIS 数据传输效率优化算法研究	王建军 刘玉林(228)
应用技术与研究	
面向服务的标绘系统设计与实现	吴亚非 王 川(231)
基于智能手机平台的实时控制系统	张延召 陈少红(236)
基于云计算的智能家居系统	吴佳兴 李爱国(240)
芯片测试探针 X 射线图像模式识别技术研究	黄传霞 赵勋杰(244)
一种基于优先级的 VRML 文件优化技术	许建真 宋爱玲 宋柳柳(248)
基于 PDM 平台和 Workbench 框架的 SHIDS 系统实现	张 虹 田志峰 冯 鑫等(252)
SOA 技术在区域医疗机构信息共享中的应用研究	孙万驹 何安勇 朱海燕(255)
金融业分析型 CRM 系统探索与应用	杨虎猛 朱汝岳(259)
MapReduce 计算模型在 MODIS 数据并行处理系统中的应用研究	李红林 周纯喜 胡 磊等(262)
一种基于《知网》知识描述语言结构的词语相似度计算方法	张 敏 王振辉 王艳丽(265)
一种轻量级的跨域单点登录解决方案	王志瑞 刘正涛 曹 阳(268)
多媒体技术应用	
视景仿真中的新型高效碰撞检测算法研究	杜星玥 卢 昱 陈立云等(271)
人工智能与识别	
基于 MMDP 的无人作战飞机任务分配模型研究	李月娟 吕永健 常迁臻等(276)
一种基于权重选择虚拟样本的新分类算法	俞庆生(280)
图像处理与应用	
基于方向波域混合高斯模型的 SAR 图像去噪	胡贺军 高清维 卢一相等(283)
基于暗原色先验的单幅图像去雾方法的优化技术	周首峰 耿 楠(287)
基于局部区域的混合 boost 滤波和小波域图像融合算法	化 莉(290)
嵌入式软件与应用	
一种基于消息驱动的嵌入式 DSP 系统应用设计模式	栗华山 李 东(294)
一种 FPGA 和 TMS320DM642 的通信方案	任勇屹 张 祺 韦忠正(298)
基于 Android 的嵌入式机器声音故障检测系统的设计与实现	李 敏 董志学(301)
算 法	
一种基于 DFSA 防碰撞协议的 FBF 改进算法研究	肖海慧 王红明(305)
基于元胞自动机的人员疏散模型设计与实验	任小娟(309)
基于问答社区的海量问句检索关键技术研究	延 霞 范士喜(315)
安全技术	
Blowfish 算法优化及其在 WSN 节点上的实现	谢 琦 曹雪芹(318)
基于确定有限状态自动机的改进多模式匹配算法研究	陆琳琳 田 野(321)
信息技术交流	
嵌入式系统稳定性的研究及应用	吴 瑾 王宜怀(324)
基于元胞自动机的软件架构设计	王清科 马晨明 汤晓东(328)
模式识别技术在智慧城市安防领域的应用	吴 冬(331)
投稿须知	封二

CONTENTS

A Weighted Iterative Centroid Localisation Algorithm for Cellular Base Station	<i>Zhang Feihu et al</i> (1)
802. 11 Autonomous Security Interface Module Embedding Into MAC Layer	<i>Zhao Ruiyuan et al</i> (4)
Research and Realisation of Dynamic Software Watermarking Technology	<i>Chen Jiali et al</i> (8)
A Graph Partition-based Clustering Algorithm for Mixed Attributes Data	<i>Huang Shucheng et al</i> (11)
Improved Ontology-based Web Information Extraction	<i>Chen Xue et al</i> (14)
User Behaviour Analyses Based on Baidu Search Logs	<i>Dong Zhian et al</i> (17)
A New Shadow Detection Algorithm for Urban Aerial Images	<i>Lou Xiaolong et al</i> (21)
The Application of Lowtran in Infrared Imaging Simulation	<i>Zhang Zhibo et al</i> (24)
Simulation of Synchronisation-head of Frequency Hopping System Based on Simulink	<i>Jiao Liang et al</i> (27)
Non-contact Measurement of Surrounding Rock Deformation Based on Image Processing Technology	<i>Luo Jia et al</i> (32)
On DOF Constraint-based Improvement in Virtual Assembly and Disassembly	<i>Geng Hong et al</i> (35)
Technique of PAPR Reduction in Combining Pre-distortion with Improved Algorithm	<i>Li Shiyu et al</i> (38)
An Attribute Reduction Algorithm Combining Probability Heuristic Information and Knowledge Granularity	<i>Zhang Wei et al</i> (43)
On Analysing the Community Structure Difference of Functional Brain Network in Depression	<i>Li Yue et al</i> (46)
A Missing Values Filling Algorithm Based on Random Forest for Non-linear Noisy Datasets	<i>Wu Junjie et al</i> (51)
A Forward-secure Blind Signature Scheme Based on Quadratic Residue	<i>He Junjie et al</i> (54)
A Greedy Algorithm for Constructing Optimal Binary Search Tree	<i>Wang Qiufen et al</i> (57)
Design and Implementation of Dam Concrete Constructing Information Collection System Based on PDA	<i>Han Guang et al</i> (62)
A Robust Motion Estimation Strategy for Motion Blurred Image	<i>Wu Zhongbiao et al</i> (66)
A Simple and Fast Image Dehazing Algorithm	<i>Liu Qiaoling et al</i> (71)
An Efficient Intra-frame Prediction Algorithm Based on Edge Direction Information	<i>Ju Mingye et al</i> (75)
Research on Evaluation of Packet Matching Overhead for IDS Based on Multi-core Platform	<i>Xia Yuan et al</i> (79)
A Large Margin Nearest Neighbour Text Classification Method Based on Density	<i>Peng Kai et al</i> (83)
Designing Software of Urban Radio Propagation Characteristic Visualisation and Its Implementation	<i>Chen Miao et al</i> (86)
A Marinetime Target Segmentation Method Based on Multiple Features	<i>Zhang Yongmei et al</i> (90)
Design of Virtual Reality-based Rehabilitation Training System and Its Experimental Verification	<i>Ma Le et al</i> (94)
Research and Implementation of Image Segmentation Algorithm Based on CV and LBF Model	<i>Wu Yongfei et al</i> (98)
Simulation Analysis of Hydrate Congregation in Gathering and Transportation Pipeline Based on CFD	<i>Li Yingyu et al</i> (101)
Application of PDMS in Seawater Desalination Project	<i>Liu Xiwen et al</i> (104)
Research on Stage-based UAV Combat Simulation	<i>Shen Zhou et al</i> (108)
Research and Design of Acegi Authorised Management-based High-availability Single Sign-on System	<i>Shan Shubing et al</i> (112)
Research on Feature Extraction of High Resolution Images and VG Reconstruction	<i>Tong Qing et al</i> (116)
Constructing Free Network Topology by Dynamic Control Technology	<i>Dai Weiye et al</i> (119)
An Efficient and Low Cost Improved Anti-collision Algorithm for RFID	<i>Xu Jie et al</i> (123)
Image Matching Method Based on SIFT Combining with Improved Harris	<i>Tang Jian' gang et al</i> (126)
Robot Interactive Hand Gesture Recognition Combining Normalised Central Moments and DAGSVM	<i>Cai Jun et al</i> (132)
Research on Colour Digital Watermark Technology	<i>Wei Ruirui et al</i> (136)
Designing Control of Text Table and Its Application	<i>Shao Shunzeng</i> (139)
A New Error-handling Method in J2EE Project	<i>Liu Shuhua</i> (143)

Design and Realisation of Driver Training Vehicle Guidance System Based on RFID Technology	<i>Zhou Jianping et al</i> (147)
On Digital Image Watermarking Based on Anisotropic Diffusion	<i>Chen Jinlin et al</i> (151)
A Face Detection Algorithm Based on Scale-invariant Feature Transform and Support Vector Machine	<i>Zhao Ji et al</i> (154)
Heuristics Algorithm for Resolving Inventory Routing Problem	<i>Zeng Wenfei et al</i> (157)
Modelling Monitoring System for Provincial Meteorological Information Network Based on Immune Multi-agent	<i>Ma Jianhong et al</i> (160)
Research and Design of a New Multiple Snapshot Technique	<i>Niu Chao et al</i> (164)
Design and Implementation of Elastic Web Cache Cluster	<i>Duan Zhaolei et al</i> (168)
Semantic Correlation Computation for Chinese Vocabulary Based on Relational Operations	<i>Zhang Ruixia et al</i> (175)
Study on Propagation Model of Botnet Based on Weighted Networks	<i>Cao Xiaoli et al</i> (180)
On an Expert System of Quality Analysis and Tracing for Hot Rolling Profiles	<i>Hua Jiwei et al</i> (185)
The Iris Recognition Algorithm Based on Scale Correlation Multi-feature Extraction and Fusion	<i>Zhao Yanming</i> (188)
Insect Image Segmentation Algorithm Based on Multiple Linear Regression	<i>Lan Hong et al</i> (193)
MCM-based LSB Steganography for Digital Images	<i>Nie Peng</i> (197)
Compressive Sensing Image Reconstruction Based on MSP	<i>Wu Yanhai et al</i> (200)
Design and Implementation of Snapshot System in Cloud Storage Log-structured File-system	<i>Chen Lijun et al</i> (204)
Network Password Security Model Based on Chaotic Sequence Dynamic Encryption	<i>Huang Xiaolong</i> (209)
Research and Application of Matching Prediction in Artificial Immune Intrusion Detection	<i>Shen Lin et al</i> (213)
On Extracting State-based Ajax Dynamic Webpage in Search Engine	<i>Chen Lili et al</i> (217)
An Application-oriented Multi-level Data Resource Description Frame	<i>Wen Feng</i> (221)
Ranking Algorithm for Blog Posts Based on Multi-feature Fusion	<i>Shi Baoming et al</i> (224)
Research on Efficiency Optimising Algorithm of WebGIS Data Transmission Based on Data Driver and GML	<i>Wang Jianjun et al</i> (228)
Design and Implementation of Service-oriented Plotting System	<i>Wu Yafei et al</i> (231)
Real-time Control System Based on Smart Phone Platform	<i>Zhang Yanzhao et al</i> (236)
The Smart Home System Based on Cloud Computing	<i>Wu Jiaxing et al</i> (240)
On X-ray Image Pattern Recognition Technology for Chip Test Probe	<i>Huang Chuanxia et al</i> (244)
A Priority-based VRML File Optimisation Technique	<i>Xu Jianzhen et al</i> (248)
Realisation of SHIDS System Based on PDM Platform and Workbench Framework	<i>Zhang Hong et al</i> (252)
On Applying SOA Technology in Information Sharing among Regional Medical Institutions	<i>Sun Wanju et al</i> (255)
Exploration and Application of an Analytical CRM System for Financial Enterprise	<i>Yang Humeng et al</i> (259)
On Applying MapReduce Computation Model in MODIS Data Parallel Processing System	<i>Li Honglin et al</i> (262)
A Word Similarity Computation Method Based on Knowledge Description Language Structure in HowNet	<i>Zhang Min et al</i> (265)
A Lightweight Solution for Cross-domain Single Sign-on	<i>Wang Zhirui et al</i> (268)
Research on New Effective Collision Detection Algorithm in Scene Simulation	<i>Du Xingyue et al</i> (271)
Research on Task Allocation Model for UCAV Based on MMDP	<i>Li Yuejuan et al</i> (276)
A New Classification Algorithm Selecting Virtual Sample Based on Weights	<i>Yu Qingsheng</i> (280)
SAR Image Denoising Based on Gaussian Mixture Model in Directionlet Field	<i>Hu Hejun et al</i> (283)
Optimising Dark Channel Prior-based Single Image Haze Removal Technique	<i>Zhou Shoufeng</i> (287)
Image Fusion with Mixed Wavelet Domain and Boost Filtering Based on Local Area	<i>Hua Li</i> (290)
An Message-driven-based Application Design Pattern for Embedded DSP System	<i>Li Huashan et al</i> (294)
A Communication Solution for FPGA and TMS320DM642	<i>Ren Yongyi et al</i> (298)
Design and Implementation of Embedded Machine Voice Fault Detection System Based on Android	<i>Li Min et al</i> (301)
On an Improved FBF Algorithm Based on DFSA Anti-collision Protocol	<i>Xiao Haihui et al</i> (305)
Designing and Experimenting Cellular Automaton-based Evacuation Model	<i>Ren Xiaojuan</i> (309)
On Key Techniques of Massive Question Sentences Retrieval Based on Community QA	<i>Yan Xia et al</i> (315)
Blowfish Algorithm Optimisation and Its Implementation on WSN Nodes	<i>Xie Qi et al</i> (318)
Research on Improving Multi-pattern Matching Algorithm Based on Deterministic Finite-state Automaton	<i>Lu Linlin et al</i> (321)
On Stability of Embedded System and Its Application	<i>Wu Jin et al</i> (324)
Software Architecture Design Based on Cellular Automaton	<i>Wang Qingke et al</i> (328)
Application of Pattern Recognition Technology in Security Sector of Smart City	<i>Wu Dong</i> (331)