

计算机应用与软件(月刊)

第 30 卷 第 11 期 2013 年 11 月

目 次

基金项目论文

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 基于传输触发架构的图像降晰专用处理器设计 | 周红月 师少飞 张 强(1) |
| 基于特征组合粒子滤波的行人跟踪方法 | 郭 烈 张广西 葛平淑等(4) |
| 一种基于小波变换的低剂量 CT 匹配插值方法 | 孟 博 蒋慧琴 王忠勇等(8) |
| 基于均值漂移和模糊 C 均值聚类的图像分割算法 | 陈志飞 时宏伟 吕学斌等(13) |
| 模糊命题逻辑形式系统 FLcom 在模糊决策中的应用 | 王姗姗 潘正华 杨 磊(18) |
| 基于视觉的无人直升机着陆位姿参数估计方法 | 陈丽娟 周 鑫 袁锁中等(21) |
| 一种基于 SR-IOV 扩展的 VF 分配模型 | 李 南 封卫兵 张 武等(24) |
| IPv6 地址协议一致性测试系统设计与实现 | 陈 想 周华春 苏 伟(28) |
| 基于三链和 3-臂 DNA 模型的图聚类算法 | 白 雪 刘希玉(32) |
| TCG 动态二进制翻译技术研究 | 张西超 郭向英 赵 雷(34) |
| 一种基于知识粒度单调性的属性约简算法 | 王晓宇 徐章艳 张 伟(38) |
| 一种基于自适应信任计算的推荐系统算法 | 黄文亮 韩立新 曾晓勤等(42) |
| 微博关注网构建与统计分析研究 | 刘茂福 康 乐 顾进广(45) |
| 基于小波和各向异性扩散的 PET 图像 MLEM 重建算法 | 张 权 付学敬 桂志国等(50) |
| 基于多项式模型和 BP 神经网络的光纤陀螺温度补偿 | 席绪奇 姚志成 何志昆等(54) |
| 视觉测量中特征点区域的无损压缩算法 | 许致华 刘治国 于之靖(57) |
| 基于属性约简的区域物流需求预测 | 李国祥 夏国恩 高 荣等(60) |
| 改进多分类器集成 AdaBoost 算法的 Web 主题分类 | 伍杰华 倪振声(64) |
| 基于 ANTLR 的 SQL 语法分析策略与实现 | 王海燕 杨鹤标(68) |
| 基于 Android 技术井下移动监测终端的设计 | 程 强 张 哲 郭金良(71) |
| 一种使用图像融合的图像检索新方法 | 陈 鹏(73) |
| 基于图像可听化的视听信息融合方法研究 | 彭玉青 高 洁 梁春娟等(76) |
| 安全高效的无线传感器网络密钥管理方案 | 刘晓乐 邓大治(80) |
| 不平衡训练集下短信过滤系统 kNN 方法的研究 | 徐 山 杜卫锋(84) |
| 无线传感器网络 RSSI 定位算法改进 | 刘雪兰 王宜怀 陆全华等(87) |
| 一种新颖的基于信道近零点分布的盲辨识算法 | 白耀铭 蒋建中 孙有铭(90) |
| 可快速撤销代理权的指定验证人代理签名 | 田晓东 王 箭 杜 贺(95) |
| 基于熵理论的单类学习机 | 刘忠宝 赵文娟(99) |
| 基于 MANET 的稳定分群算法研究 | 吴 静 彭 珍 席振元等(102) |
| LTE-A 下行 MIMO 链路时频同步方法研究 | 徐 亮 房卫东 唐建红(106) |
| 龙芯便携式计算机静态节能方案的研究与实现 | 顾丽红 林志强(109) |
| 基于特征的点云精确配准算法 | 许 斌 李忠科 吕培军等(112) |
| 一种通用物联网数据分析平台的设计与实现 | 耿盼盼 丁香乾 陶 冶等(115) |
| 航空反坦克子母弹对地面目标的图像识别 | 杨昊东 刘占辰 杨晋辉(119) |
| 动态二进制翻译的多核并行化中原子指令的翻译研究 | 宋克鑫 陈香兰 陈华平等(123) |
| 古汉语与现代汉语句子对齐研究 | 刘 颖 王 楠(127) |
| 三维场景中大规模地形地貌的生成 | 李玉娟 谭同德(131) |
| 基于 Android 系统的视频播放器开发 | 马建设 赵雪江 苏 萍等(136) |
| 基于层次分析法的软件质量量化研究 | 胡晓冉 左家平 王 坤(138) |
| 中小银行信息系统开发生命周期安全保障框架 | 陆向阳 蒋树立 孙 亮等(142) |
| 二元扩域超奇异 Koblitz 曲线的标量乘计算 | 徐云秀 顾海华 马 博(145) |
| 一种基于复合滤波和曲线特征点提取的 QRS 波实时检测算法 | 李 锋 杨红超(149) |
| 基于通用型人体模板数据库的三维服装人台生成 | 施霞萍 陈利杰(153) |
| 分布式间歇同步数据库的研究与实现 | 陈光勋 顾国强 章民融(157) |
| CT 肝脏灌注图像序列感兴趣区域运动跟踪算法研究 | 陈兆学 赵晓静(161) |
| 面向单一系统映像的透明 MPI 编程模型研究与实现 | 孙忠义 金同标 殷进勇(164) |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 基于聚集度与向量相似度的粒子群算法 | 何琼月 王 斌(168) |
| BP 神经网络模型在太湖出入湖河流水质预测中的应用 | 马正华 王 腾 杨 彦等(172) |
| 基于小波变换与 Snake 模型的肺野图像分割方法 | 罗海峰 翟荣存(176) |
| 基于动态社会关系的机会路由研究 | 郭 陆(180) |
| 基于支持度和置信度智能优化的关联分类算法 | 王秀枝 安建成(184) |
| 小波阈值去噪联合数学形态学的肺部图像边缘检测 | 景少玲 叶鸿瑾 白 静(187) |
| 基于细胞神经网络混沌特性的分组加密算法 | 王 阳 吴成茂 邱少杰(191) |
| 基于耦合超混沌 Hénon 映射的图像加密算法 | 陈广群 余桂生(195) |
| 融合骨架结构与几何细节的三维模型检索方法 | 韩 丽 程 远(199) |
| 基于 Gabor 小波和 ASIFT 特征点的人耳识别 | 田 莹 徐 超 张一鸣(202) |
| 基于混合变换域和奇异值分解的零水印算法 | 刘培利 谭月辉 胡祖治(206) |
| 基于弹性云计算的移动式数据终端的密集型算法 | 黄 婕(210) |
| 一种基于移动 IPv6 的移动网络的改进设计与实现 | 高为民 肖莉贞 李 昕(214) |
| 一种基于支持向量机预分类的属性选择算法 | 周 蓉(218) |
| 无线传感器网络安全定位算法研究进展 | 杨 祥 王 伟 陆超泽(221) |
| 综合评述 | |
| 网上医院现状与展望 | 于京杰 马锡坤 纪 宁等(227) |
| 软件技术与研究 | |
| 基于对称多处理机的指令 Cache 验证策略研究 | 谭 坚 李岱峰 王 俊等(231) |
| AADL 对月球车导航系统的设计与建模 | 陈明铝 张立臣(235) |
| 数据库技术 | |
| 使用微软商务智能平台构建医疗数据仓库 | 丁祥武 黄忠睿(238) |
| DB-Tree:一种高性能的闪存数据库索引结构 | 房俊华 王翰虎 陈 梅等(243) |
| 分布式数据库中空间拓扑连接查询优化处理方法研究 | 林 津(247) |
| 应用技术与研究 | |
| 基于遗传算法优化的压制干扰协同 UCAV 航迹规划 | 李世晓 朱 凡 张 健等(251) |
| 二维改进分形海面电磁散射分形规律分析 | 陈 瑜 林 涛 胡云安等(255) |
| 基于 FPGA 一种真随机数生成器的设计和实现 | 吴 飞 李艳萍(258) |
| 基于 CMMI 框架下的软件外包过程体系 | 张义珍 刘燕玲 梁凤娟(261) |
| 基于 AMESim 的机场跑道摩擦系数测试车振动研究 | 高建树 杨朝阳(266) |
| RFID 技术在图书流通和盘点管理中的设计与实现 | 崔德炜(270) |
| 关于铁路行业灾难备份系统方案的探讨 | 周泽岩 祝咏升 张 彦(274) |
| 基于 OOXML 格式的电子表格组件的设计与实现 | 崇昊旻(276) |
| 网络与通信 | |
| TCP 自适应压缩传输方案研究 | 牟 璇 王俊峰 王 敏等(279) |
| DiffServ 体系的组播实现机制 | 沈 静 杜育松(283) |
| 基于优化分解的大规模无线网络协议设计技术 | 刘 勇 王 峰 徐朝农(287) |
| 人工智能与识别 | |
| 一种快速判定原始数据集线性可分的充分条件 | 高佳琴 胡 江 于 旭(292) |
| 图像处理与应用 | |
| 改进 MAP 算法的图像序列超分辨率重建 | 田秀华 孙晓春(295) |
| 基于小波变换的传输函数研究 | 向俊利 范 茵 李 骞等(299) |
| 基于极大间隔最近邻学习的运动捕获数据检索 | 连荷清 李 斌 孙怀江(302) |
| 基于行列扫描的集装箱号分割 | 李进文 安博文 梁忠东等(306) |
| 算 法 | |
| 一种色谱谱峰识别算法的实现 | 陈淑珍 麻红昭(309) |
| 基于本体的语义相似度算法研究 | 贺元香 史宝明 张 永(312) |
| 安全技术 | |
| 对 SSH 证书应用模式下的中间人攻击 | 李珠峰 王 飞 王 叶(316) |
| 组合 NMF 和 SVD 的鲁棒图像零水印算法 | 崔得龙 弓云峰 左敬龙(319) |
| 信息技术交流 | |
| 公交信息服务系统设计与实现 | 孙廷青 陈 民 陈德华(324) |
| 基于蓝牙通信的双屏显示控制技术 | 祝俊峰 陈和平 王孟柳(327) |
| 基于 RFID 的高校实时固定资产管理系统 | 顾亦然 戴晓昱(330) |
| 投稿须知 | 封二 |

CONTENTS

| | |
|--|------------------------------------|
| Designing a Transport Triggered Architecture-based Exclusive Processor for Image Blurring | <i>Zhou Hongyue et al</i> (1) |
| Pedestrian Tracking Based on Particle Filter with Features Combination | <i>Guo Lie et al</i> (4) |
| A Wavelet Transform-based Matching Interpolation Method for Low-dose CT | <i>Meng Bo et al</i> (8) |
| Image Segmentation Algorithm Based on Mean Shift and Fuzzy C-means Clustering | <i>Chen Zhifei et al</i> (13) |
| Application of Fuzzy Propositional Logic Formal System Flcom in Fuzzy Decision-making | <i>Wang Shanshan et al</i> (18) |
| Vision-based Pose and Position Estimation for Unmanned Helicopter Landing | <i>Chen Lijuan et al</i> (21) |
| A VF Allocation Model Based on SR-IOV Extension | <i>Li Nan et al</i> (24) |
| Design and Implementation of Conformance Test System for IPv6 Address Protocol | <i>Chen Xiang et al</i> (28) |
| Graph Clustering Algorithm Based on Triple-stranded and 3-armed DNA Models | <i>Bai Xue et al</i> (32) |
| Study on TCG Dynamic Binary Translation Technique | <i>Zhang Xichao et al</i> (34) |
| An Attribute Reduction Algorithm Based on Knowledge Granularity Monotonicity | <i>Wang Xiaoyu et al</i> (38) |
| A Recommender System Algorithm Based on Adaptive Trust Calculation | <i>Huang Wenliang et al</i> (42) |
| The Construction and Analysis of Microblog-concerned Network | <i>Liu Maofu et al</i> (45) |
| MLEM Reconstruction Algorithm for PET Image Based on Wavelet and Anisotropic Diffusion | <i>Zhang Quan et al</i> (50) |
| Temperature Compensation for FOG Based on Polynomial Model and BP Neural Network | <i>Xi Xuqi et al</i> (54) |
| Lossless Compression Algorithm for Feature Points Zone in Visual Measurement | <i>Xu Zhihua et al</i> (57) |
| Regional Logistics Demand Forecasting Based on Attribute Reduction | <i>Li Guoxiang et al</i> (60) |
| Web Topic Classification Based on Modified Multi-classifier Integration AdaBoost Algorithm | <i>Wu Jiehua et al</i> (64) |
| ANTLR-based SQL Grammatical Analysis Strategy and Its Implementation | <i>Wang Haiyan et al</i> (68) |
| Designing Under-the-mine Mobile Monitoring Terminal Based on Android | <i>Cheng Qiang et al</i> (71) |
| A Novel Image Retrieval Approach with Image Fusion | <i>Chen Peng</i> (73) |
| Research on Image Sonification-based Audio-video Information Fusion | <i>Peng Yuqing et al</i> (76) |
| A Secure and Efficient Key Management Program for Wireless Sensor Network | <i>Liu Xiaole et al</i> (80) |
| Research on KNN Method for Short Messages Filtering System with Unbalanced Training Set | <i>Xu Shan et al</i> (84) |
| Improvement for RSSI-based Localisation Algorithm in Wireless Sensor Networks | <i>Liu Xuelan et al</i> (87) |
| A Novel Channel Blind Identification Algorithm Based on Distribution of Channel Near-common Zeros | <i>Bai Yaoming et al</i> (90) |
| A Designated-verifier Proxy Signature Scheme with Fast Proxy Right Revocation | <i>Tian Xiaodong et al</i> (95) |
| One-class Learning Machine Based on Entropy | <i>Liu Zhongbao et al</i> (99) |
| Research on MANET-based Stable Clustering Algorithm | <i>Wu Jing et al</i> (102) |
| Timing and Frequency Synchronisation Method for LTE-A Downlink MIMO | <i>Xu Liang et al</i> (106) |
| On Static Power-saving Scheme for Loongson Laptop and Its Implementation | <i>Gu Lihong et al</i> (109) |
| Accurate Registration Algorithm for Point Cloud Based on Properties | <i>Xu Bin et al</i> (112) |
| Design and Implementation of a Universal Data Analysis Platform for Internet of Things | <i>Geng Panpan et al</i> (115) |
| Ground Target Image Recognition of Aviation Anti-tank Cluster Warhead | <i>Yang Haodong et al</i> (119) |
| On Atomic Instruction Translation in Multi-core Parallelism of Dynamic Binary Translation | <i>Song Kexin et al</i> (123) |
| Research on Classical and Modern Chinese Sentence Alignment | <i>Liu Ying et al</i> (127) |
| The Generation of Large-scale Terrain and Topography in 3D Scene | <i>Li Yujuan et al</i> (131) |
| Development of Android-based Video Player | <i>Ma Jianshe et al</i> (136) |
| Study on AHP-based Quantification of Software Quality | <i>Hu Xiaoran et al</i> (138) |
| Security Assurance Framework of Information System Development Lifecycle for Small and Medium-sized Banks | <i>Lu Xiangyang et al</i> (142) |
| Scalar Multiplication Algorithm on Supersingular Koblitz Curves over Binary Extension Field | <i>Xu Yunxiu et al</i> (145) |

| | |
|---|----------------------------------|
| Point Extraction | <i>Li Feng et al</i> (149) |
| 3D Clothing Mannequin Generation Based on Universal-type Human Body Template Database | <i>Shi Xiaping et al</i> (153) |
| Design and Implementation of Distributed Intermittently Synchronised Database | <i>Chen Guangxun et al</i> (157) |
| Research on ROI Motion Tracking Algorithm of CT Liver Perfusion Image Sequence | <i>Chen Zhaoxue et al</i> (161) |
| Research and Implementation of Transparent MPI Programming Model for Single System Imaging | <i>Sun Zhongyi et al</i> (164) |
| Particle Swarm Optimisation Algorithm Based on Aggregation Degree and Vector Similarity | <i>He Qiongyue et al</i> (168) |
| Application of BP Neural Network Model in Predicting Water Quality of Rivers Inflowing to and Outflowing from Taihu Lake | <i>Ma Zhenghua et al</i> (172) |
| A Lung Field Image Segmentation Method Based on Wavelet Analysis and Snake Model | <i>Luo Haifeng et al</i> (176) |
| Research on Opportunistic Routing Based on Dynamic Social Relation | <i>Guo Lu</i> (180) |
| Associative Classification Algorithm Based on Intelligent Optimisation of Support and Confidence | <i>Wang Xiuzhi et al</i> (184) |
| On Lungs Image Edge Detection Based on Wavelet Thresholding Denoising and Mathematical Morphology | <i>Jing Shaoling et al</i> (187) |
| Block Encryption Algorithm Based on Chaotic Characteristics of Cellular Neural Networks | <i>Wang Yang et al</i> (191) |
| Image Encryption Algorithm Based on Coupling Hyperchaotic Henon Mapping | <i>Chen Guangqun et al</i> (195) |
| A 3D Model Retrieval Approach Integrating Skeleton Structure and Geometric Details | <i>Han Li et al</i> (199) |
| Ear Recognition Based on Gabor Wavelet and ASIFT Feature Points | <i>Tian Ying et al</i> (202) |
| Zero-watermarking Algorithm Based on Hybrid Transform Domain and SVD | <i>Liu Peili et al</i> (206) |
| Intensive Algorithm for Mobile Data Terminal Based on Elastic Cloud Computing | <i>Huang Jie</i> (210) |
| An Improved Design of Mobile IPv6-based Mobile Networks and Its Implementation | <i>Gao Weimin et al</i> (214) |
| An Attribute Selection Algorithm Based on SVM Pre-classification | <i>Zhou Rong</i> (218) |
| Research Progress in Security Localisation Algorithm for Wireless Sensor Network | <i>Yang Xiang et al</i> (221) |
| Status Quo of Online Hospital and Its Prospect | <i>Yu Jingjie et al</i> (227) |
| Research on Verification Strategies of SMP-based Instruction Cache | <i>Tan Jian et al</i> (231) |
| Designing and Modelling Lunar Rover Navigation System with AADL | <i>Chen Mingliu et al</i> (235) |
| Building Medical Data Warehouse on Microsoft Business Intelligence Platform | <i>Ding Xiangwu et al</i> (238) |
| DB-Tree: an Efficient Index Structure for Flash-based Database | <i>Fang Junhua et al</i> (243) |
| Research on Optimisation Algorithm of Spatial Topological Join Query in Distributed Database | <i>Lin Feng</i> (247) |
| Oppressive Interference Coordinative UCAV Path Planning Based on Genetic Algorithm Optimization | <i>Li Shixiao et al</i> (251) |
| Analysis on Fractal Rules of Electromagnetic Scattering from Improved 2-D Fractal Sea Surface | <i>Chen Yu et al</i> (255) |
| Design and Implementation of a True Random Number Generator Based on FPGA | <i>Wu Fei et al</i> (258) |
| Software Outsourcing Process System Based on CMMI | <i>Zhang Yizhen et al</i> (261) |
| On Vibration of Airport Runway Friction Coefficient Test Vehicle Based on AMESim | <i>Gao Jianshu et al</i> (266) |
| Design and Realisation of RFID Technique in Books' Circulation and Inventory Management | <i>Cui Dewei</i> (270) |
| Discussion on Disaster Recovery System Scheme for Railway Industry | <i>Zhou Zeyan et al</i> (274) |
| Design and Implementation of Spreadsheet Component Based on OOXML Format | <i>Chong Haomin</i> (276) |
| Research on an Adaptive Compression Scheme for TCP Transmission | <i>Mou Xuan et al</i> (279) |
| Realisation Mechanism of Multicast in Diffserv System | <i>Shen Jing et al</i> (283) |
| Protocol Design Technology for Large-scale Wireless Network Based on Optimisation Decomposition | <i>Liu Yong et al</i> (287) |
| A Sufficient Condition for Fast Determining the Linear Separability of Original Data Set | <i>Gao Jiaqin et al</i> (292) |
| Image Sequence Super-resolution Reconstruction Based on Improved Map Algorithm | <i>Tian Xiuhua et al</i> (295) |
| On Transfer Function Based on Wavelet Transform | <i>Xiang Junli et al</i> (299) |
| Motion Capture Data Retrieval Based on Large Margin Nearest Neighbour Learning Algorithm | <i>Lian Heqing et al</i> (302) |
| Container Codes Segmentation Based on Row-column Scanning | <i>Li Jimwen et al</i> (306) |
| Realisation of a Chromatographic Peak Recognition Algorithm | <i>Chen Shuzhen et al</i> (309) |
| Research on Ontology-based Semantic Similarity Algorithm | <i>He Yuanxiang et al</i> (312) |
| MIMA against SSH Protocol in Certificate Application Mode | <i>Li Zhufeng et al</i> (316) |
| A Robust Image Zero-watermarking Algorithm via Combination of NMF and SVD | <i>Cui Delong et al</i> (319) |
| Design and Implementation of Public Transportation Information Service System | <i>Sun Yanqing et al</i> (324) |
| Dual-screen Display Control Technology Based on Bluetooth Communication | <i>Zhu Junfeng et al</i> (327) |
| RFID-based Real-time Management System for Fixed Assets in Universities | <i>Gu Yiran et al</i> (330) |