

计算机应用与软件(月刊)

第 30 卷 第 12 期 2013 年 12 月

目 次

基金项目论文

一种基于路径的快速均值偏移算法	康青杨 吴尽昭 沈 强等(1)
一种针对浏览器并发连接限制的 Web 前端性能优化算法	李雨晨 张大方 张 继等(4)
基于边密度的复杂网络社区结构划分方法	周 林 晏 立 沈项军(8)
未标定立体图像的校正方法研究	韩慧妍 韩 燮 韩 焱(12)
基于互信息度量的 Web 信息抽取	张 奇 郝志峰 温 雯等(15)
视差立体图像中可交互对象的提取研究	刘 霜 吴平东 黄 杰等(19)
基于查询日志的局部共现查询扩展	丁晓渊 顾春华 王明永(22)
基于灰度直方图的多阈值分割法	刘欣欣 李 雪 王 琼(28)
基于本体的网络化软件需求内容管理系统的研究与实现	胡建强 马 樱 朱顺彪(31)
基于矩阵分割及奇偶交错嵌入的可逆数据隐藏算法	柳 玲 吴克寿 陈同孝等(35)
二进制文件比对中的指令归并优化算法	王建新 杨 凡 韩 锋(40)
一种自适应的非局部均值图像去噪算法	李洪均 谢正光 李蕴华等(43)
无线传感器数据融合技术中基于同态哈希函数的数据完整性算法	牛淑芬 王彩芬 杜小妮(48)
基于火焰尖角特征的火灾图像识别算法	仇国庆 蒋天跃 冯汉青等(52)
图像方式山体滑坡监测中远程通信的设计	刘肖忠 曾接贤 田 波(56)
基于 GAPS0_BP 神经网络的 Doherty 功放行为模型	许 璟 南敬昌(60)
基于隐马尔可夫模型的网络安全态势评估	方 研 殷肖川 孙益博(64)
基于软集理论的人才推荐系统研究与设计	洪智勇(69)
融合视觉感知和正则化的二维阈值分割算法	邹小林 冯国灿(73)
一种结合云模型和 QPSO 优化的 RBFNN 及其应用	赵 吉 梅 娟 傅 毅(77)
基于三维区域增长的脑部 MR 图像分割方法研究与实现	吕晓琪 孟会含 任晓颖等(81)
多线性主元分析的应用与研究	孔晓光 郭金玉 林爱军(84)
基于三维混沌系统的通用数字图像加密与恢复算法	卢守东 肖芳雄(87)
求解选择性单商品配送收集问题的有效蚁群算法	牟廉明 戴锡笠(93)
一种改进的均值滤波算法	朱士虎 游春霞(97)
基于新闻要素的在线新事件检测	李营那 阮 彤 顾春华(100)
异构环境下调度任务备份的改进算法	赵晓冰 王世卿(105)
结合 LBS 和信息推送的博物馆 APP 的设计实现	胡扬帆 杨 刚 胡颖石(108)
P2P 电子商务中信任评价模型研究	王保玉 高承实 戴 青(113)
基于 MPI + OpenMP 混合编程的水声探测系统效能并行计算方法	范培勤 笄良龙 李玉阳等(117)
基于压缩感知的合成孔径雷达图像目标识别	季秀霞 卞晓晓(120)
大规模带状线性方程组的分层混合并行求解算法	徐 磊 郑汉垣 刘智翔等(124)
一种数据交换整合平台的设计与实现	毕亿默 卢 超 王 华(127)
视频质量并行化分析系统	张世乐 陆 伟 王 嶺等(130)
一种改进的 Harris 与 SUSAN 相结合的角度检测算法	龙忠杰 王吉芳 左云波(133)
LTE 系统中的空间复用 MIMO 技术	刘金铸 薛 婷(137)
基于改进 PSO 算法对 ARMA 模型定阶新方法	孙汝儒 肖 迪(140)
基于集总式伯努利过程算法的高密度 Ad Hoc 网络 MAC 协议	王富荣(144)
一种基于模糊理论的蒙特卡洛移动节点定位算法	李建坡 时 明 谢 岩等(147)
改进的基于模块属性的远程证明协议	王 伟 彭新光(151)
基于本体和案例推理的高血压诊疗系统的研究	吴 昊 谢红薇(155)
基于第二代模糊集阈值选择的图像 Canny 边缘检测	孔珊珊 降爱莲(160)
基于 SNMP 的 MIB 树结构研究与实现	龚尚福 刘二恩 冯 健(163)
改进的混合压缩算法在 GPS 数据压缩中的应用	周桂宇 马宪民 李卫斌(167)
基于矩不变特性的阈值选择图像分割算法研究	李俊峰 张志彦(170)

一种基于 CICQ 支持区分 QoS 的新型并行交换系统解决方案	李秀芹 李秀丽 杨喜亮(173)
基于颜色和形状特征的棉花害虫图像分割方法	刁智华 王 欢 宋寅卯等(177)
基于 OWA 算子的不确定模式匹配方法组合研究	李贯峰 刘 平 李 萍(181)
集成同位模式的空间关联规则挖掘方法	向 俊 王 静(185)
一种基于遗传规划的多特征图像排序算法	林 龄 潘 峰(190)
基于无线传感器离散网络模型的 Bounding Box 定位算法研究	曾振东(194)
综合评述	
面向多核的并行编程和优化研究	戴 晨 陈 鹏 杨冬蕾等(198)
RFID 发展及其应用综述	吴欢欢 周建平 许 燕等(203)
软件技术与研究	
Hadoop 延迟调度中延迟时间间隔的合理设置	柯何杨 杨 群 王立松等(207)
基于用户兴趣建模的个性化推荐	石 林 徐 飞 徐守坤(211)
一种局部寄存器分配的优化策略	姜 军 王 超 尉红梅(215)
数据库技术	
DAY-BY-DAY 行为数据集上基于图的特异群组挖掘	马剑青 孙 婧(218)
一种新的 Web 中文文本聚类方法研究	叶宇飞 安世全 代 劲(222)
对数据仓库中迟到数据的研究	何晨钢(226)
应用技术与研究	
流复制在 B4C 电子商务系统中的应用	刘 钢 陈荣华 潘高峰等(229)
基于 HDFS 管理 MapGIS K9 瓦片地图集的研究与实现	万 波 党 琦 杨 林(232)
基于 Atom 的个性化数据重用	魏 伟 陈正鸣 吕 嘉(236)
基于短文本及情感分析的微博舆情分析	李 岩 韩 斌 赵 剑(240)
基于 ABC 的 GA-NN 模型在飞机客服成本预测中的应用	姚建凡 郑洪源 丁秋林(244)
基于工作流固体导弹维修信息管理系统的设计与开发	张 虎 成 曙 刘 飞等(248)
一种基于灰色关联分析的模型可信度验证算法	路 钊 樊晓光 李国栋等(252)
IE ² TM 中馈线数据交互性的研究与应用	宋建华 刘 啸 朱兴动等(255)
基于决策树的 IDS 报警数据融合技术研究	黄正兴 苏 旸(258)
基于 LabVIEW 的神经网络 PID 温度控制系统研究	陈睿麟 奚天鹏 谈金祝等(262)
基于 XML 的藏品管理系统设计	王玮玮(265)
基于 Markov 链的燃煤锅炉煤耗量预测方法研究	闫向军(269)
核电站模拟机操纵员站人机界面组态软件开发	章 旋 张光昱 张俊军等(272)
网络与通信	
3G 通信网间 Macrocell 与家庭基站切换关键技术研究及仿真	崔 镡(276)
一种基于 RSSI 的改进蒙特卡罗定位算法	李 伟 丁 勇 于春娣等(280)
基于 UWB 编码的井下无线传感器网络定位方法	葛日波 沈海龙(284)
一种针对无线传感器网络的 WNDV-HOP 算法	刘红庆(288)
太阳能供电无线传感器网络可靠数据传输方法	彭建喜 刘志远 刘建萍(291)
多媒体技术应用	
Virtools 环境下基于 Kinect 的手势识别与手部跟踪	周小芹 刘 景 陈正鸣(295)
动力学特征分析在语音端点检测中的应用	惠晓威 李 坤(299)
图像处理与应用	
基于 HSI 和局部同态滤波的彩色图像增强算法	张亚飞 谢明鸿(303)
微波电路三维集成辅助设计软件	姬五胜 张 玉 李益敏等(308)
算 法	
基于改进 TF * PDF 算法的网络新闻热点话题检测和跟踪	迟呈英 李 红(311)
基于 SIFT 的印鉴配准算法研究	史晶晶 杜 江 王 磊等(315)
安全技术	
电力信息系统身份鉴别技术的研究	胡朝辉 梁智强(318)
信息技术交流	
基于邻界区的快速增量 SVM 入侵检测算法的研究	耿 姣(322)
一种实时鲁棒的 QRS 波群检测算法	王利琴 顾军华 梁志刚(325)
统一灾难备份中心的业务调度模型	吴 俊(329)
投稿须知	封二

CONTENTS

A Fast Mean Shift Algorithm Based on Path	<i>Kang Qingyang et al</i> (1)
A Web Front-end Performance Optimisation Algorithm for Concurrent Connections	
Limit of Browsers	<i>Li Yuchen et al</i> (4)
Partition Method for Community Structure in Complex Networks Based on Edge Density	<i>Zhou Lin et al</i> (8)
Research on Rectification Algorithm for Uncalibrated Stereo Images	<i>Han Huiyan et al</i> (12)
Web Information Extraction Based on Mutual Information Metric	<i>Zhang Qi et al</i> (15)
Study on Extracting Interactive Object in Parallax Stereo Image	<i>Liu Shuang et al</i> (19)
Query Expansion of Local CO-occurrence Based on Query Log	<i>Ding Xiaoyuan et al</i> (22)
A Multi-threshold Segmentation Method Based on Gray-scale Histogram	<i>Liu Xinxin et al</i> (28)
Research and Implementation of Ontology-based Requirements Content Management	
System for Networked Software	<i>Hu Jianqiang et al</i> (31)
A Reversible Data Hiding Algorithm Based on Matrix Segmentation and Odd-even	
Interleaving Embedding	<i>Liu Ling et al</i> (35)
Instruction Merging Optimization Algorithm in Binary Files Comparison	<i>Wang Jianxin et al</i> (40)
An Adaptive Non Local Means Image Denoising Algorithm	<i>Li Hongjun et al</i> (43)
Homomorphic Hash Function-based Data Integrity Scheme in Data Aggregation of	
Wireless Sensor Networks	<i>Niu Shufen et al</i> (48)
Fire Image Recognition Algorithm Based on Flame Sharp Angles	<i>Qiu Guoqing et al</i> (52)
Designing Remote Communication for Image-based Landslide Monitoring	<i>Liu Xiaozhong et al</i> (56)
Doherty Power Amplifier Behavioural Model Based on GAPSO_BP Neural Network	<i>Xu Jing et al</i> (60)
Network Security Situation Assessment Based on Hidden Markov Model	<i>Fang Yan et al</i> (64)
Study and Design of Soft Set Theory-based Talent Recommendation System	<i>Hong Zhiyong</i> (69)
Two Dimensional Threshold Segmentation Based on Visual Perception and Neut	<i>Zou Xiaolin et al</i> (73)
A RBF Neural Network Combining Cloud Model and QPSO and Its Application	<i>Zhao Ji et al</i> (77)
Research and Implementation of Three-dimensional Region Growing Based Brain	
MR Image Segmentation	<i>Lü Xiaoqi et al</i> (81)
Research and Application of Multilinear Principal Component Analysis	<i>Kong Xiaoguang et al</i> (84)
Universal Digital Image Encryption and Recovery Algorithm Based on 3D Chaotic System	<i>Lu Shoudong et al</i> (87)
An Effective Ant Colony Algorithm Solving One-commodity Travelling Salesman Problem	
with Selective Pickup and Delivery	<i>Mou Lianming et al</i> (93)
A Modified Average Filtering Algorithm	<i>Zhu Shihu et al</i> (97)
Online New Event Detection Based on News Elements	<i>Li Yingna et al</i> (100)
Improved Scheduling Tasks Backup Algorithm in Heterogeneous Environment	<i>Zhao Xiaobing et al</i> (105)
Design and Implementation of Mobile Museum APP with LBS and Message Pushing Combined	<i>Hu Yangfan et al</i> (108)
Research on Trust Evaluation Model in P2P E-commerce	<i>Wang Baoyu et al</i> (113)
Parallel Computing Technology for Efficiency of Underwater Acoustic Detection System Based	
on Hybrid MPI + OpenMP Programming	<i>Fan Peiqin et al</i> (117)
SAR Images Target Recognition Based on Compressed Sensing	<i>Ji Xiuxia et al</i> (120)
Hierarchical Hybrid Parallel Solution of Large Banded Linear System	<i>Xu Lei et al</i> (124)
Designing and Implementing a Data Exchange and Integration Platform	<i>Bi Yimo et al</i> (127)
Parallelised Analysing System for Video Quality	<i>Zhang Shile et al</i> (130)
An Improved Corner Detection Algorithm with the Combination of Harris and SUSAN	<i>Long Zhongjie et al</i> (133)
MIMO Spatial Multiplexing in LTE System	<i>Liu Jinzhu et al</i> (137)

New ARMA Model Order Determination Method Based on Improved PSO	Sun Ruru et al (140)
High-density Ad-Hoc Network MAC Protocol Based on Concentrated Bernoulli Process	Wang Furong (144)
A MCL Mobile Node Localisation Algorithm Based on Fuzzy Theory	Li Jianpo et al (147)
Improved Remote Attestation Protocol Based on Module Property	Wang Wei et al (151)
Research on Hypertension Diagnosis and Treatment System Based on Ontology and CBR	Wu Hao et al (155)
Image Canny Edge Detection Based on Type-2 Fuzzy Sets Threshold Selection	Kong Shanshan et al (160)
Research and Realisation of SNMP-based MIB Tree Structure	Gong Shangfu et al (163)
Application of Improved Hybrid Compression Algorithm in GPS Data Compression	Zhou Guiyu et al (167)
On Threshold Selection Image Segmentation Algorithm Based on Moment Invariant Feature	Li Junfeng et al (170)
A Solution for Novel Parallel Switching System Supporting Differentiated QoS and Based on CICQ	Li Xiuqin et al (173)
Image Segmentation Method for Cotton Mite Disease Image Based on Colour and Shape Features	Diao Zhihua et al (177)
Study on OWA Operator Based Uncertainty Schema Matching Methods Combination	Li Guanfeng et al (181)
Mining Method of Spatial Association Rule Integrating Co-location Patterns	Xiang Jun et al (185)
A Genetic Programming-based Multi-feature Images Ranking Algorithm	Lin Ling et al (190)
Study of Bounding Box Localisation Algorithm Based on Wireless Sensor Discrete Network Model	Zeng Zhendong (194)
On Parallel Programming and Optimisation for Multi-core	Dai Chen et al (198)
A Comprehensive Review on RFID Development and Its Application	Wu Huanhuan et al (203)
Reasonably Setting Delaying Time Interval in Hadoop Delay Scheduling	Ke Heyang et al (207)
Personalised Recommendation Based on Users' Interest Modelling	Shi Lin et al (211)
An Optimisation Strategy for Local Register Allocation	Jiang Jun et al (215)
Graph-based Peculiarity Groups Mining in Day-by-day Behavioural Datasets	Ma Jianqing et al (218)
Research on a Novel Web Chinese Text Clustering Method	Ye Yufei et al (222)
On Late-arriving Data in Data Warehouse	He Chen'gang (226)
Applying Streams Replication in B4C E-commerce System	Liu Gang et al (229)
Research and Implementation of Managing MapGIS K9 Tile Map Set Based on HDFS	Wan Bo et al (232)
Reuse of Atom-based Personalised Data	Wei Wei et al (236)
Analysing Microblogging Public Opinions Based on Short Text and Sentiment Analysis	Li Yan et al (240)
Application of GA-NN Model in Cost Prediction of Aircraft Customer Service Based on ABC	Yao Jianfan et al (244)
Design and Development of a Solid Missile Maintenance Information Management System	
Based on Workflow	Zhang Hu et al (248)
A Modeling Credibility Validation Algorithm Based on Grey Relational Analysis	Lu Zhao et al (252)
Study and Application of Wiring Data Interaction in IETM	Song Jianhua et al (255)
Research on IDS Security Data Fusion Technology Based on Decision Tree	Huang Zhengxing et al (258)
On Neural Network PID Temperature Control System Based on LabVIEW	Chen Ruilin et al (262)
Designing XML-based Collection Management System	Wang Weiwei (265)
Research on Markov Chain Based Coal-fired Boiler Consumption Prediction Method	Yan Xiangjun (269)
Developing Human Machine Interface Configuration Software of Operator Station for NPP Simulator	Zhang Xuan et al (272)
Research and Simulation on Key Technologies of Handover Between Macrocell and Femtocell of	
3G Communication Network	Cui Kai (276)
An Improved Monte Carlo Localisation Algorithm Based on RSSI	Li Wei et al (280)
Localisation Method for Wireless Sensor Networks in Underground Mines Based on UWB Coding	Ge Ribo et al (284)
A WNDV-HOP Algorithm for Wireless Sensor Network	Liu Hongqing (288)
A New Reliable Data Delivery Method in Solar-powered Wireless Sensor Networks	Peng Jianxi et al (291)
Using Kinect for Gesture Recognition and Tracking in Virtools Environment	Zhou Xiaoqin et al (295)
Applying Dynamic Characteristics Analysis in Voice Endpoint Detection	Hui Xiaowei et al (299)
Colour Image Enhancement Algorithm Based on HSI and Local Homomorphic Filtering	Zhang Yafei et al (303)
An Aided Design Software for Microwave Circuits in 3D Integration	Ji Wusheng et al (308)
Network News Hot Topics Detection and Tracking Based on Modified TF * PDF Algorithm	Chi Chengying et al (311)
Seal Registration Algorithm Based on SIFT	Shi Jingjing et al (315)
Research on Authentication Technique in Electric Power Information System	Hu Zhaohui et al (318)
Research on Fast Incremental SVM Intrusion Detection Algorithm Based on Adjacent Boundary Area	Geng Jiao (322)
A Real Time and Robust QRS Complex Detection Algorithm	Wang Liqin et al (325)
Business Scheduling Model of Unified Disaster Redundancy Centre	Wu Jun (329)