

计算机应用与软件(月刊)

第 30 卷 第 6 期 2013 年 6 月

目 次

基金项目论文

基于改变率自适应分类的多类隐写分析	安宁钰 赵险峰 黄 炜等(1)
基于稀疏表示的差分图像估计方法研究	陈平生 龙 丹(4)
基于共享内存的松耦合日志系统研究和设计	连仁包 王卫星(8)
workflow 技术在地矿设备管理系统中的应用及实现	张亚红 张琳琳 石 刚等(12)
确定经验风险水平的线性规划支持向量回归算法	孙德山 马冬玲 柳莎莎等(16)
基于三层 SOA 模型及工作流的银行卡业务平台设计	郭志伟 张 刚(19)
一种基于 3G 和 3S 技术的国土资源动态监察系统	方从刚 陈先伟 陈 涛等(22)
基于离散小波变换的差分能量水印技术	文志强 朱文球 胡永祥(25)
基于数学形态学的 CT 图像金属伪影消除算法	洪 虹 徐 圆 齐宏亮等(29)
改进的 Random Walker 在医学图像分割中的应用	胡 洁 肖 阳 周凌宏(33)
一种基于社交网络的 Sybil 攻击防御	王 峰 李 平 朱 海(38)
基于直觉模糊推理的网页在线评论情感倾向分类	徐 鹏(40)
基于曲线拟合的自适应滤波算法	董 蕊 王志巍 刘淑娟等(43)
基于心智系数的多 Agent 合同网协作模型研究	陈 明 简玉梅(46)
双队列缓存结构认知无线网络模型研究	肖除病 程 晖 朱星宇(52)
QAR 数据在民航飞机气动参数辨识中的应用	耿 宏 高 远(57)
一种神经网络控制模型的研究与应用	俞克强 宫宁生 丁 磊(60)
按需索取的中文 Web Fonts 技术研究	郭名芳 林子松 王宗敏(63)
基于仿人机器人的 Monte Carlo 定位算法研究	程立英 孙 奇 赵妹颖等(67)
基于 SIFT 和 SURF 图像拼接算法的改进算法	史 露 苏 刚 韩 飞(72)
分面搜索的分面推荐方法研究	李新叶 郭力洁 李丹丹等(75)
基于 MC 算法的高质量脊柱 CT 图像三维重建	许婉露 李 彬 田联房(79)
基于自适应八叉树分割点云的表面模型重建	杨 睿 张志毅 董 艳(83)
基于概念语义相似度计算模型的信息检索研究	杨春龙 顾春华(88)
农业科技信息个性化服务推送模型研究	肖 红 李书琴 王 超(93)
面向制造业信息化的软件综合评价模型研究	宋俊典 杨 爽 杨根兴等(97)
基于虚拟机实时迁移的绿色云计算及其技术实现	魏 坤 许 晖 杨 昶(101)
基于贝叶斯判别的录井自动解释程序及其应用	胡建鹏 朱昊宣 陈 强等(104)
基于 SaaS 的休闲用品产业信息服务平台构建	李永锋 章美仁(109)
基于粗糙集和支持向量机的图像分割技术研究	张德发 何 亮(111)
基于时空相关性的传感器网络离群点检测算法	林 锋 张 红(114)
一种基于次锚节点的无线传感器网络质心定位算法	衣 晓 王梓有 薛兴亮(116)
基于对偶模型的拥塞控制算法: Dvegas	刘敬贤(121)
基于 SOA 和 DDD 的铁水联运信息平台构架设计	黄 强 王 薇 倪少权(124)
多用户多任务并发的海量数据异步网络通信参考模型研究	邓 绯(127)
基于同一性检测的指纹细节特征提取方法	彭 曦 彭小奇 钟云飞等(132)
基于音频的数字视频内容安全检测模型研究	张思远 蒋朝惠(137)
基于嵌套四叉树的高程拟合战场地形实时渲染	李 英(140)
求解 JSP 的改进差分进化算法	张敬敏 李 霞(143)
智能小车的无支路循迹算法设计	赵涓涓 杜麒麟 屈明月等(147)
抗强剪切和涂抹攻击零水印算法	何 冰 袁 卫 苏雯玲(150)
一种基于自认证公钥体制思想的 MANET 网络密钥分发方案	肖自金 周 海 刘鹏辉等(154)
基于直方图统计分类隐写检测算法设计	邱志宏(159)
基于 KDG-tree 的数据库多维索引技术	李晓东 陈俊健 曾凡智(162)
基于混合粒子群算法的项目调度	黄少荣(166)
基于用户点击流的标签兴趣模型的研究与实现	高宏宾 刘劲飞(170)

两轮的口令认证的双方密钥交换协议	项顺伯	彭志平(175)
基于相对变换距离的半监督分类算法	汪海涛	花 静(178)
基于 ArcIMS 与 Ajax 的 WebGIS 应用研究	彭义春	王云鹏
基于 JSON 的教育游戏地图可视化研究	罗 静	王美华
一种控制 B/S 考试过程的方法		刘跃勇等(187)
一种控制 B/S 考试过程的方法		徐光迎(191)
综合评述		
计算机软件的专利申请		周 成(194)
软件技术与研究		
面向集成的图形构件的研究与实现	曾玉琦	葛孝堃(198)
基于随机 Petri 网的应用技术与研究 SysML 状态机图的验证	刘军霞	熊选东
基于微博的主题社区发现	何 翔	顾春华
英语口语自动评分系统中发音错误的研究	王玉林	郭 帆
基于 Trilogy 5000 软件在印制板上的应用	金俊英	卞树柏(218)
层次分析法在配送中心选址中的应用研究	王思宇	乔 辉(222)
混沌粒子群优化神经网络在铁路客运量预测中的应用	赵清艳	熊茂华(225)
网络与通信		
基于 Wardrop 均衡的无线 Ad Hoc 网络路由研究	郭 敏	郑明春(228)
一种降低 TAG 覆盖多播网络加入延迟的方法	方小铁	袁世忠
一种新的 DFT 频偏估计算法	龚岳洲	周新力
一种快速的定时同步算法	周新力	龚岳洲
自组网多约束蜂群路由算法研究与仿真	王 源	李艳萍(243)
基于小波分析和 Hopfield 的网络流量预测	喻 皓	陈志峰(246)
基于用户带宽的网络流量仿真的研究		张 涛(250)
多媒体技术应用		
基于发音轨迹的可视语音合成	郑红娜	白 静
模糊 QR 码图像的恢复	李人哲	许 刚(258)
基于预警等级的空间数据集伪彩色编码算法研究	张玉成	王旭启
人工智能与识别		
稀疏近邻保持投影	罗庆云	陈 敏
基于改进的分块 2DPCA 和神经网络的掌纹识别	王宝珠	孙 苗
图像处理与应用		
一种基于特征点匹配的图像快速拼接方法	张麟华	高 腾(272)
基于 Kinect 骨骼追踪技术的智能教学控制系统的设计与实现	顾 容	何益明
MVF 优化的屏幕视频采集系统的设计与实现	张 坤	李 扬(281)
嵌入式软件与应用		
城市火灾报警控制的监控系统设计与实现	刘德志	王 勇
算 法		
采用启发式算法求解多目标 FJSP	车忠志	苏子林
改进核密度估计确定最优分组方法研究		冯宝富(288)
反映用户兴趣变化的协同过滤算法		叶 菲(292)
反映用户兴趣变化的协同过滤算法		沈西挺
反映用户兴趣变化的协同过滤算法		董智佳(295)
安全技术		
针对彩色图像的新型零水印算法		郝世博(298)
病毒攻击与防治实验教学研究及实验平台设计		汪 浩(302)
一种改进的无可信中心的自认证多代理签密方案	吴 凡	徐丽丽(305)
基于小波分析与信息熵的 DDoS 攻击检测算法	王新生	张锦平(307)
无线传感器网络中基于 Sinkhole 攻击的入侵检测系统研究		滕丽萍(312)
两个无证书签名方案的密码分析		吴 挺(316)
信息技术交流		
基于虚拟仪器技术的位移检测系统		景 婧(318)
基于 SCPN 的柔性工作流可用性建模及分析	雷军环	费洪晓
VxWorks 环境下 NandFlash 驱动程序设计研究	冉 鹏	陈 向(325)
信息技术支撑门诊优化流程建设实践	徐丽玲	马 骏
视频同步极性识别处理电路的设计与实现		徐晶晶等(329)
视频同步极性识别处理电路的设计与实现		蒋小艳(331)
投稿须知		封二
更正说明		(181)

CONTENTS

Multi-class Steganalysis Based on Change Rate Self-adaptive Classification	An Ningyu et al (1)
On Difference Image Estimation Based on Sparse Representation	Chen Pingsheng et al (4)
Studying and Designing Shared Memory-base Loosely Coupled Log System	Lian Renbao et al (8)
Applying Workflow Technology in Geological and Mineral Equipments Management System and its Implementation	Zhang Yahong et al (12)
Linear Programming Support Vector Regression Algorithm with Given Empirical Risk	Sun Deshan et al (16)
Bank Card Business Platform Design Based on Three-tier SOA Model and Workflow	Guo Zhiwei et al (19)
A Dynamic Monitoring System for Land and Resources Based on 3G and 3S Technology	Fang Conggang et al (22)
Differential Energy Watermarking Based on Discrete Wavelet Transform	Wen Zhiqiang et al (25)
Metal Artifact Reduction Algorithm for CT Images Using Mathematical Morphology	Hong Hong et al (29)
Application of Improved Random Walker Algorithm in Medical Image Segmentation	Hu Jie et al (33)
A Sybil Attack Defense Based on Social Network	Wang Feng et al (38)
Classifying Emotional Tendencies of Online Comments in Webpages Based on Intuitionistic Fuzzy Reasoning	Xu Peng (40)
Adaptive Filtering Algorithm Based on Curve Fitting	Dong Rui et al (43)
Research on Mental Coefficient-based Multi-agent Contract Net Collaborative Model	Chen Ming et al (46)
Research on Cognitive Radio Network with Dual Queue Cache Structure Model	Xiao Chubing et al (52)
Application of QAR Data in Civil Aviation Aircraft Aerodynamic Parameters Identification	Geng Hong et al (57)
Research and Application of a Neural Network Control Model	Yu Keqiang et al (60)
Study on On-demand Retrieved Chinese Web Fonts Technology	Guo Mingfang et al (63)
Research on Monte Carlo Localisation Based on Humanoid Robot	Cheng Liying et al (67)
An Improved Algorithm Based on SIFT and SURF Image Stitching Algorithm	Shi Lu et al (72)
On Method of Facet Recommendation in XML Faceted Search	Li Xinye et al (75)
High-quality 3D Reconstruction of Spine CT Images Based on MC Algorithm	Xu Wanlu et al (79)
Surface Model Reconstruction Based on Point Cloud Subdivision with Adaptive Octree	Yang Ke et al (83)
On Information Retrieval Based on Concept Semantic Similarity Computation Model	Yang Chunlong et al (88)
Research on Personalised Service Push Model for Agricultural Science and Technology Information	Xiao Hong et al (93)
On Software Comprehensive Evaluation Model for Manufacturing Informatization	Song Jundian et al (97)
Green Cloud Computing Based on Live Migration of Virtual Machine and Its Technical Implementation	Wei Kun et al (101)
Logging Interpretation Program Based on Bayesian Discriminant and Its Application	Hu Jianpeng et al (104)
Research on SaaS-based Leisure Products Industry Information Services Platform	Li Yongfeng et al (109)
Research on Image Segmentation Technology Based on Rough Set and Support Vector Machine	Zhang Defa et al (111)
Spatiotemporal Correlation-based Outlier Detection Algorithm in Wireless Sensor Networks	Lin Feng et al (114)
A Centroid Localisation Algorithm Based on Secondary Anchor for Wireless Sensor Network	Yi Xiao et al (116)
Dvegas: The Congestion Control Algorithm Based on Dual Model	Liu Jingxian (121)
Designing SOA and DDD-based Information Platform Architecture for Railway and Waterway Combination Transportation	Huang Qiang et al (124)
On Mass Data Asynchronous Network Communication Reference Model With Multi-user and Multi-tasking Concurrency	Deng Fei (127)
Extracting Fingerprint Minutiae Based on Identity Detection	Peng Xi et al (132)
Research on Audio-based Digital Video Content Safety Detection	Zhang Siyuan et al (137)

Real Time Rendering of Elevation Fitting Battlefield Terrain Based on Nested Quadtree	<i>Li Ying</i> (140)
An Improved Differential Evolution Algorithm for Job-shop Scheduling Problem	<i>Zhang Jingmin et al</i> (143)
Design the Algorithm of “No-branch Tracking” for Intelligent Cars	<i>Zhao Juanjuan et al</i> (147)
A Zero Watermarking Algorithm Resisting Strong Cropping and Smearing Attacks	<i>He Bing et al</i> (150)
A Key Distribution Scheme Based on Self-certified Public Key System for Manet Networks	<i>Xiao Zijin et al</i> (154)
The Steganography Detection Algorithm Design Based on Histogram Statistical Classification	<i>Qiu Zhihong</i> (159)
Multi-dimensional Database Index Based on KDG-tree	<i>Li Xiaodong et al</i> (162)
Hybrid Particle Swarm Optimisation-based Project Scheduling	<i>Huang Shaorong</i> (166)
On User Click Stream-based Tag Interest Model and Its Implementation	<i>Gao Hongbin et al</i> (170)
Two-party Key Exchange Protocol for Password Authentication with Two Rounds	<i>Xiang Shunbo et al</i> (175)
Semi-supervised Classification Algorithm Based on Relative Transformation Distance	<i>Wang Haitao et al</i> (178)
On Application of WebGIS Based on ArcIMS and Ajax	<i>Peng Yichun et al</i> (182)
Research on Visualisation of JSON-based Educational Game Map	<i>Luo Jing et al</i> (187)
A B/S Examination Process Controlling Method	<i>Xu Guangying</i> (191)
Applying Patents of Computer Software	<i>Zhou Cheng</i> (194)
On Integration-oriented Graphics Components and Its Realisation	<i>Zeng Yuqi et al</i> (198)
Verifying SysML State Machine Diagrams Based on Stochastic Petri NET	<i>Liu Junxia et al</i> (202)
Microblog-based Theme Discovery	<i>He Xiang et al</i> (209)
Research on Pronunciation Errors in Automatic Oral English Scoring System	<i>Wang Yulin et al</i> (214)
Application of Trilogy 5000-based Software in PCB	<i>Jin Junying et al</i> (218)
On Applying Analytic Hierarchy Process in Distribution Centre Site Selection	<i>Wang Siyu et al</i> (222)
Application of CPS Optimised Neural Network in Railway Passenger Traffic Prediction	<i>Zhao Qingyan et al</i> (225)
Research on Wireless Ad Hoc Network Route Based on Wardrop Equilibrium	<i>Guo Min et al</i> (228)
An Approach for Improving Join Latency in Tag Overlay Multicast Networks	<i>Fang Xiaotie et al</i> (232)
A New DFT Frequency Offset Estimation Algorithm	<i>Gong Yuezhou et al</i> (236)
A Fast Timing Synchronisation Algorithm	<i>Zhou Xinli et al</i> (239)
On Multi-constraint Bee Colony Routing Algorithm for Ad Hoc Networking and Its Simulation	<i>Wang Yuan et al</i> (243)
Network Traffic Prediction Based on Wavelet Analysis and Hopfield Neural Network	<i>Yu Hao et al</i> (246)
Study on Network Flow Simulation Based on User Bandwidth	<i>Zhang Tao</i> (250)
Visual Speech Synthesis Based on Articulatory Trajectory	<i>Zheng Hongna et al</i> (253)
Recovery of Image with Blurred QR Code	<i>Li Renzhe et al</i> (258)
Research on Warning Level-based False Colour Coding Algorithm for Spatial Data Set	<i>Zhang Yucheng et al</i> (262)
Sparse Neighbourhood Preserving Projection	<i>Luo Qingyun et al</i> (266)
Palmprint Recognition Based on Improved Modular 2DPCA and Neutral Network	<i>Wang Baozhu et al</i> (269)
A Fast Image Stitching Method Based on Feature Points Matching	<i>Zhang Linhua et al</i> (272)
Design and Implementation of Kinect Skeletal Tracking Technology-based Intelligent Teaching Control System	<i>Gu Rong et al</i> (276)
Design and Implementation of MVF Optimised Screen Video Capture System	<i>Zhang Shen et al</i> (281)
Design and Implementation of Monitoring System for Fire Alarm and Control in Cities	<i>Liu Dezhi et al</i> (284)
Solving Multi-objective Flexible Job-shop Scheduling Problem with Heuristic Algorithm	<i>Che Zhongzhi et al</i> (288)
On the Method of Determining Optimal Grouping with Improved Kernel Density Estimation	<i>Ye Fei</i> (292)
A Collaborative Filtering Algorithm Reflecting Users’ Interests Change	<i>Shen Xiting et al</i> (295)
New Zero-watermarking Algorithm for Colour Image	<i>Hao Shibo</i> (298)
Study on Virus Attack and Defense Experiment Teaching and the Design of Experimental Platform	<i>Wang Jie</i> (302)
An Improved Self-certified Multi-proxy Signcryption Scheme without Trustworthy System Authority	<i>Wu Fan et al</i> (305)
DDoS Attack Detection Algorithm Based on Wavelet Analysis and Information Entropy	<i>Wang Kinsheng et al</i> (307)
Research on Sinkhole Attacks-based Intrusion Detection System in WSN	<i>Teng Liping</i> (312)
Cryptanalysis of Two Certificateless Signature Schemes	<i>Wu Ting</i> (316)
Displacement Measuring System Based on Virtual Instrument Technology	<i>Jing Jing</i> (318)
Availability Modelling and Analysis for Flexible Workflow Based on Stochastic Coloured Petri Net	<i>Lei Junhuan et al</i> (322)
Design and Research on NANDflash Driver in VxWorks	<i>Ran Peng et al</i> (325)
Practice of Constructing the Information Technology-supported Clinic Optimisation Process	<i>Xu Liling et al</i> (329)
Design and Implementation of Circuit for Video Synchronous Polar Identification and Processing	<i>Jiang Xiaoyan</i> (331)