

计算机应用与软件(月刊)

第 30 卷 第 2 期 2013 年 2 月

目 次

基金项目论文

一种面向球面的高分辨率画面高效生成方法	朱德东	姜忠鼎(1)
Lasso 极限最小学习机	冉杨璿	孙晓光(6)
基于移动通信数据的用户移动轨迹预测方法	刘 震	付俊辉 赵 楠(10)
基于 SM3 算法的动态口令卡的设计与实现	郑 强	高 能 张令臣(14)
基于前缀的片上网络容错源路由算法	许耿纯	任开新 顾乃杰(18)
人机界面质量的五级标度赋值-模糊综合评价	王 波	李永建(22)
古陶瓷样本数据管理系统研究及 AJAX 技术应用	芮石磊	赵维娟(26)
基于搭配表的多极性形容词的褒贬性研究	陈 明	柴玉梅 管红英(29)
一种求解 0-1 背包问题的启发式遗传算法	王秋芬	梁道雷(33)
基于改进 EPMM 软件演化过程时间约束的分析研究	朱 锐	李 彤 代 飞等(38)
基于声音频谱特征的两层分类方法	吕 超	李 应(42)
基于聚类 RBF 神经网络的人体行为识别	姜莹礁	赵怀勋 贾 琪等(47)
基于提升小波的多功能彩色数字图像双水印算法	虞晓庆	李宏昌 张 茂(50)
一种基于范围型属性的 Deep Web 数据提取方法	郭建兵	崔志明 陈 明等(54)
基于正交设计的自适应 ε 占优 MOEA/D 算法研究	周 攀	张冬梅 龚文引等(58)
视频火灾多判据识别技术及其应用	臧光明	黄晨杰 王亚美等(65)
基于散射系数 Rayleigh 模型的校正因子估计		孙增国(68)
基于 ACIS/HOOPS 的特征造型系统设计与实现	朱 英	刘 景 何坤金等(71)
抖动环境下文件复制节点选择算法	张 敏	冯烟利(74)
一种新的基于模拟退火的测试用例生成与约简算法	王 博	王曙燕(78)
I-WSLA: 基于 WSLA 的云计算 IaaS 协商协议	陶 杰	吴小红 顾永跟等(82)
一种基于改进粒子群的图像滤波方法		武 装(86)
船闸监控系统目标检测的改进背景差方法	徐义春	朱 曼 柯尊海等(89)
基于 GIS 青藏公路基础信息平台的设计与实现	张兴国	刘学军 陈建兵(93)
变精度粗糙集在智能诊疗系统中的应用	徐红升	张瑞玲(98)
拟牛顿粒子群算法在非线性电路谐波平衡方程中的应用	李厚儒	南敬昌(103)
基于 MVC 的 e-ERP 系统的设计与实现	赵 伟	王志华 周 兵(106)
基于人脸图像的实名制火车票检票系统研究	王晓东	孙首群 王 冰等(110)
基于 DOM 和 VBA 的 Word 文档数据交互式抽取	孙晓伟	毕晓清 吴洪越等(113)
飞机着陆调度优化的混合免疫克隆算法	刘 朕	李 锐(116)
开采解放层后支承压力分布规律的数值分析	唐 治	齐俊玲 潘一山等(122)
基于跨平台的移动电子商务支付客户端应用与研究	彭革刚	李新宇 宋 鹰等(125)
高速铁路宽带无线接入网的分析与设计	何 宇	周志刚 卜智勇(128)
基于粗糙集理论和层次分析法的异构无线网络接入选择算法	盛 洁	祁 兵 杨 箐等(133)
面向种植模板导向结构设计的拉伸建模技术研究	赵 巍	戴 宁(137)
基于代数连通性的复杂网络社区发现研究	张 烁	赵福强 阮兴茂等(141)
基于双向热点跟踪的搜索引擎优化模型	王 果	戴 冬(144)
XML 数据模式下基于 purpose 的隐私访问控制策略研究与实现	刘逸敏	王智慧 汪 卫(148)
人工影响天气作业效果评估系统设计	杜景林	尚金龙 薛建军(152)
基于 Kinect 骨骼信息的机械臂体感交互系统的设计与实现	林海波	梅为林 张 毅等(157)
基于 GIS 的药品销售数据分析系统	向强盛	陆 涛 胡建华等(161)
基于膜计算的一种新型求解非线性方程组的优化算法	郭德龙	夏慧明 周永权(165)
3G 流媒体系统性能评估与仿真平台	刘思贤	刘 新 叶德建等(168)
基于嵌入式 Linux 终端的在线流媒体服务系统	颜廷芝	袁东风 江铭炎等(171)

一种改进的否定选择算法在入侵检测中的应用	伍海波(174)
基于半监督聚类的免疫入侵检测算法研究	王小伟 王素芳(177)
基于量子遗传算法的非测距节点定位算法研究	方旺盛 曾晶(180)
Linux 用户空间加/解密 API 的设计与实现	李石磊 闫宏印(184)
基于跟踪矩阵度量核心资产库复用性的方法	丁剑洁 郝克刚 王金柱(189)
超椭圆曲线代理签名方案的安全性分析和改进	杨青 辛小龙(191)
基于 NAT 的网卡虚拟化设计与实现	李廷 陈莉君(194)
一种基于 PCA-LDA 的卫星遥感图像的分类方法	赵菁 宋笑雪 郭新明等(198)
求解货郎担问题的量子进化算法	赵俊生(202)
基于万有引力定律的分类方法研究	杜隆胤(205)
基于 QT 的胶囊内窥镜图片分析系统	潘建南 吕庆文 刘哲星等(208)
码书自适应的大规模体数据矢量量化算法	张强 金义富(212)
综合评述	
安全需求工程研究综述	汪北阳(216)
软件技术与研究	
基于个性化订阅的版面适配问题研究	李庆诚 潘雄 张金等(221)
微博谣言检测方法研究	程亮 邱云飞 孙鲁(226)
Android 3.0 内存管理机制分析	余成锋 李代平 毛永华(229)
应用技术与研究	
曲面拟合技术在医学热层析方法中的应用	乔雨婷 韩飞 李文科等(231)
基于 Android 平台的软件自动化监控工具的设计开发	郑云卿 黄琦(235)
焊笔模糊自整定 PID 温度控制系统的设计与仿真	蒋礼 朱兆红 张陶陶等(239)
基于 GIS 的桌面应急演练系统	陈诚 张敬谊 童庆等(242)
基于局域网的壁球评分系统设计与实现	秦江龙 牟艳 许静(245)
地震资料分布数据管理平台研究与实现	钟敏 王海霞 石进等(248)
基于 B/S 结构的航空维修保障训练系统	沈安慰 郭基联 王卓健(253)
基于 WebGIS 消防网上合成训练系统的研究与设计	哈达 李斌兵 刘大伟(256)
基于 PHP 的一个家庭理财系统的设计与实现	杨桂丽 黎敬涛(259)
基于 RFID 的冷链物流监测系统的设计	陈宇铮 汤仲喆 倪云峰等(263)
基于相似度的问答社区问答质量评价方法	来社安 蔡中民(266)
网络与通信	
结合结点信任度的 Ad Hoc 地址配置协议研究	李庆诚 任开 宫晓利等(270)
源路由胖树网络路由生成验证与查询方法研究	曹继军 王克非 伍楠(277)
多媒体技术应用	
肤色与梯度互补的人脸检测研究	李岚 朱林杰 张云(280)
图像处理与应用	
一种用于乳腺疾病检测的新型近红外成像系统	李文科 邓艳琼 李凯扬(283)
相似物体的姿态矫正算法设计及实现	刘喜平 赵强 郭希娟(288)
基于点模式匹配的矢量地图水印算法	张佐理 夏守行 郑胜峰等(292)
算法	
一种基于改进重采样的粒子滤波算法	于春娣 丁勇 李伟等(296)
一种基于节点信息复制与查询热点的 Chord 改进算法	钟评 胡或(300)
一种基于隐马尔可夫模型的人脸识别方法	王志超 刘惠义(304)
安全技术	
DRM 系统的客户端设计与实现	刘清堂 朱西方 程云等(308)
一种 WSN 位置隐私保护方案分析和改进	武朋辉 杨百龙 毛晶等(312)
一种新的无证书定向代理签名方案	左为平 刘云芳 王三福等(315)
信息技术交流	
OBEX 协议的研究及在 Android 蓝牙系统上的实现	刘廷龙(317)
手机增强现实室内向导的研究与实现	史晓琳 边耐政(320)
基于 $\mu\text{C}/\text{OS}-\text{II}$ 的车载终端系统设计	余红珍 伍永豪 周凤丽(324)
基于 Delphi 的企业应用信息系统简易开发平台的设计与实现	杨勤文(328)
《计算机应用与软件》投稿须知	封二

CONTENTS

An Efficient High-resolution Frame Generation Method for Spherical Display	<i>Zhu Dedong et al.</i> (1)
Lasso Extreme Learning Machine	<i>Ran Yangjun et al.</i> (6)
Users Mobile Track Prediction Method Based on Mobile Communication Data	<i>Liu Zhen et al.</i> (10)
Design and Implementation of Dynamic Password Card Based on SM3 Algorithm	<i>Zheng Qiang et al.</i> (14)
Prefix-based Fault Tolerant Source Routing Algorithm for NoC	<i>Xu Gengchun et al.</i> (18)
Five Scale Valuation and Fuzzy Comprehensive Evaluation on Hum An-machine Interface Quality	<i>Wang Bo et al.</i> (22)
Research on Ancient Ceramics Sample Data Management System and the Application of Ajax Technology	<i>Rui Shilei et al.</i> (26)
On Collocation Table-based Appraising Property of Multipolar Adjectives	<i>Chen Ming et al.</i> (29)
A Heuristic Genetic Algorithm for Solving 0 – 1 Knapsack Problem	<i>Wang Qiufen et al.</i> (33)
Studying and Analysing Time Constraints of Software Evolution Process Based on Improved EPMM	<i>Zhu Rui et al.</i> (38)
Two-level Classification Method Based on Sound Spectrum Feature	<i>Lü Chao et al.</i> (42)
Human Behaviour Recognition Using Clustering Method and RBF Neural Network	<i>Jiang Yingjiao et al.</i> (47)
A Multifunctional Double-watermarking Algorithm of Colour Digital Image Based on Lifting Wavelet	<i>Yu Xiaoqing et al.</i> (50)
A Deep Web Wata Extraction Method Based on Range Property	<i>Guo Jianbing et al.</i> (54)
Research on Adaptive Epsilon-domination Based Orthogonal MOEA/D for Multi-objective Optimization	<i>Zhou Pan et al.</i> (58)
Multi-criterion Identification Technology of Fire with Video and Its Application	<i>Zang Guangming et al.</i> (65)
Calibration Factor Estimation Based on Rayleigh Model of Scattering Coefficient	<i>Sun Zengguo</i> (68)
Design and Implementation of Feature Modelling System Based on ACIS/HOOPS	<i>Zhu Ying et al.</i> (71)
File Replication Node Selection Algorithm in Wobble Condition	<i>Zhang Min et al.</i> (74)
A Novel Method of Test Case Generation and Reduction Algorithm Based on Simulated Annealing	<i>Wang Bo et al.</i> (78)
I-WSLA: Cloud Computing IaaS Negotiation Protocol Based on WSLA	<i>Tao Jie et al.</i> (82)
An Image Filtering Method Based on Improved Particle Swarm Optimisation	<i>Wu Zhuang</i> (86)
Improved Background Subtraction Approach for Objects Detection in Ship Lock Monitoring System	<i>Xu Yichun et al.</i> (89)
Design and Implementation of Fundamental Information Platform for Qinghai-Tibet Highway Based on GIS	<i>Zhang Xingguo et al.</i> (93)
Application of VPRS in Intelligent Medical Diagnosis System	<i>Xu Hongsheng et al.</i> (98)
Application of Quasi-Newton Particle Swarm Algorithm in Nonlinear Circuit Harmonic Balance Equation	<i>Li Houru et al.</i> (103)
Design and Implementation of e-ERP Based on MVC	<i>Zhao Wei et al.</i> (106)
On Face Image-based Ticket Checking System for Real-name Train Tickets	<i>Wang Xiaodong et al.</i> (110)
Interactive Extraction of Semi-structured Data in Word Based on DOM and VBA	<i>Sun Xiaowei et al.</i> (113)
Hybrid Immune Clonal Algorithm for Aircraft Landing Scheduling Optimisation	<i>Liu Zhen et al.</i> (116)
Numerical Analysis on Distribution Rule of Supporting Pressure after Exploiting Liberated Seam	<i>Tang Zhi et al.</i> (122)
Application and Study on Cross-platform Based on Mobile E-business Payment Client	<i>Peng Gegang et al.</i> (125)
Analysis and Design of Broadband Wireless Access Network in High-speed Rail	<i>He Yu et al.</i> (128)
Access Selection Algorithm for Heterogeneous Wireless Networks Based on Rough Set and Analytic Hierarchy Process	<i>Sheng Jie et al.</i> (133)
Research on Extrusion Modelling Technique for Guide Structure Design of Implant Template	<i>Zhao Wei et al.</i> (137)
On Community Detection of Complex Networks Based on Algebraic Connectivity	<i>Zhang Shuo et al.</i> (141)
Bi-directional Hotspot Tracking-based Search Engine Optimisation Model	<i>Wang Guo et al.</i> (144)
Research and Implementation of Purpose-based Privacy Access Control Policy in XML data Mode	<i>Liu Yimin et al.</i> (148)

Designing Operation Effect Assessment System for Weather Modification	<i>Du Jinglin et al.</i> (152)
Design and Implementation of Robot Arm Somatosensory Interaction System Based on Kinect Skeletal Information	<i>Lin Haibo et al.</i> (157)
Pharmaceutical Sales Data Analysis System Based on GIS	<i>Xiang Qiangsheng et al.</i> (161)
A New Optimised Algorithm for Solving Nonlinear Equations Based on Membrane Computing	<i>Guo Delong et al.</i> (165)
A Performance Evaluation and Simulation Platform for Video Streaming Systems Based on 3G Networks	<i>Liu Sixian et al.</i> (168)
Online Steaming Media Service System Based on Embedded Linux Systems	<i>Yan Tingzhi et al.</i> (171)
Application of an Improved Negative Selection Algorithm in Intrusion Detection	<i>Wu Haibo</i> (174)
Research on Semi-supervised Clustering-based Immune Intrusion Detection Algorithm	<i>Wang Xiaowei et al.</i> (177)
On Range-free Node Localisation Algorithm Based on Quantum Genetic Algorithm	<i>Fang Wangsheng et al.</i> (180)
Design and Implementation of Linux User-space Cryptographic API	<i>Li Shilei et al.</i> (184)
Track Matrix-based Reusability Metric for Core Asset Library	<i>Ding Jianjie et al.</i> (189)
Security Analysis and Improvement of Proxy Digital Signature Scheme Based on Hyperelliptic Curve	<i>Yang Qing et al.</i> (191)
Design and Implementation of NIC Virtualisation Based on NAT	<i>Li Ting et al.</i> (194)
A Classification Approach for Satellite Remote Sensing Image Based on PCA-LDA	<i>Zhao Qiang et al.</i> (198)
Quantum Evolutionary Algorithm for Solving Travelling Sales Person Problem	<i>Zhao Junsheng</i> (202)
An Exploration of Classification Based on the Law of Universal Gravitation	<i>Du Longyin</i> (205)
Analysis System of Capsule Endoscope Image Based on QT	<i>Pan Jiannan et al.</i> (208)
A Codebook Adaptive Vector Quantisation Algorithm for Large Scale Volume Data	<i>Zhang Qiang et al.</i> (212)
A Survey on Security Requirements Engineering Research	<i>Wang Beiyang</i> (216)
Research on Layout Adaptation Based on Personalised Subscription	<i>Li Qingcheng et al.</i> (221)
Research on Detecting Microblogging Rumours	<i>Cheng Liang et al.</i> (226)
Analysis on Android 3.0 Memory Management Mechanism	<i>Yu Chengfeng et al.</i> (229)
Applying Surface Fitting in Medical Thermal Tomography Technology	<i>Qiao Yuting et al.</i> (231)
Designing and Developing Android-based Software Automated Monitoring Tools	<i>Zheng Yunqing et al.</i> (235)
Design and Simulation of Temperature Control System for Soldering Pen with Fuzzy Self-tuning PID	<i>Jiang Li et al.</i> (239)
GIS-based Desktop Emergency Drilling System	<i>Chen Cheng et al.</i> (242)
Design and Implementation of Squash Scoring System Based on LAN	<i>Qin Jianglong et al.</i> (245)
Research and Implementation of Distributed Seismic Data Management Platform	<i>Zhong Min et al.</i> (248)
Aviation Maintenance, Support and Training System Based on B/S Structure	<i>Shen Anwei et al.</i> (253)
Research and Design of WebGIS-based Online Synthetic Firefighting Training System	<i>Ha Da et al.</i> (256)
Design and Implementation of a Family Wealth Management System Based on PHP	<i>Yang Guili et al.</i> (259)
Design of an RFID-based Cold Chain Logistics Monitoring System	<i>Chen Yuzheng et al.</i> (263)
Question Answering Quality Evaluation for Community Question Answering Based on Similarity	<i>Lai Shean et al.</i> (266)
On Ad Hoc Address Allocation Protocol in Combination with Node Trust Degree	<i>Li Qingcheng et al.</i> (270)
Research on Generation, Validation and Query Methods for Source-routing Fat Tree Network	<i>Cao Jijun et al.</i> (277)
Research on Face Detection Based on Complexion and Gradient Complementary	<i>Li Lan et al.</i> (280)
A New Near-infrared Image System for Detection of Breast Disease	<i>Li Wenke et al.</i> (283)
Design and Implementation of Attitude Correction Algorithm for Similar Objects	<i>Liu Xiping et al.</i> (288)
A Watermarking Algorithm for Vector Map Based on Point Pattern Matching	<i>Zhang Zuoli et al.</i> (292)
A Particle Filter Algorithm Based on Improved Resampling	<i>Yu Chundi et al.</i> (296)
Ch-Chord; An Improvement of Chord Algorithm Based on Information Replication and Lookup Hot-spots	<i>Zhong Ping et al.</i> (300)
A Face Recognition Approach Based on Hidden Markov Model	<i>Wang Zhichao et al.</i> (304)
Design and Implementation of DRM System in Client Side	<i>Liu Qingtang et al.</i> (308)
Analysis and Improvement of a Location Privacy Protection Scheme in Wireless Sensor Network	<i>Wu Penghui et al.</i> (312)
A New Certificateless Directed Proxy Signature Scheme	<i>Zuo Weiping et al.</i> (315)
Research on OBEX Protocol and Its Implementation in Android Bluetooth System	<i>Liu Tinglong</i> (317)
Research and Implementation of Cellphone-based Augmented Reality Indoor Guide	<i>Shi Xiaolin et al.</i> (320)
Design of Vehicle Terminal System Based on μ C/OS-II	<i>Yu Hongzhen et al.</i> (324)
Design and Realisation of Simple Development Platform for Enterprise Application Information System Based on Delphi	<i>Yang Qinwen</i> (328)