

计算机应用与软件(月刊)

第 30 卷 第 1 期 2013 年 1 月

目 次

基金项目论文

- 一种针对片上众核结构共享末级缓存的改进的 LFU 替换算法 张轮凯 宋凤龙 王 达(1)
- 基于贝叶斯推理的点击模型及其实现 孙付伟 李 娟 杨 达(7)
- 一种面向多投影视频播放的系统架构和集群管理 梁思毓 姜忠鼎(11)
- 基于均匀映射的立体影像柱面深度感知分析 唐 煌 姜忠鼎(16)
- 一种识别基因调控元件的新型优化算法 刘 维 陈汉武 陈 峻(21)
- 基于随机 Petri 网的内容分发网络能效分析 王 峰 王高才 易向阳(19)
- GPU 并行计算在 LSSVM 股票预测上的研究与应用 郑晓薇 侯立斐 于梦玲(34)
- 一种基于十元格蕴涵代数的知识表示方法 郑宏亮 徐本强 邹 丽(37)
- 基于 T-图的复杂 Petri 网约简算法研究 李书举 李文敬 罗锦坤等(40)
- 一种改进的基于质心的文本分类算法 陈 震 吴 斌 沈崇玮等(43)
- 基于用户行为的高校 BBS 热帖预测模型 于兴隆 李丽萍 吴 斌(48)
- 利用主成分分析解决定位中的复共线问题 严筱永 钱焕廷 杨万扣(55)
- 结果可控树突状细胞算法 张 贺 袁 嵩(59)
- 基于运动信息的快速局部遮挡人脸检测 陈兆华 徐汀荣 韩志远(63)
- 基于两级 DCT 和正交投影的单样本人脸识别 李海彦 徐汀荣 李 杰等(67)
- 基于序优化蚁群算法的成对交互测试用例集生成 张 驰 王曙燕 孙家泽(71)
- 一种基于分层体心部署模型的水下传感器网络路由算法 张亚斌 刘建明 彭智勇等(75)
- 网络电视的多媒体推荐系统设计与实现 高思敏 邓浩江 刘 学(79)
- 一种基于认知的动态副本放置方法 韩国栋 朱一戈 张 帆(83)
- 模拟退火粒子群算法在矢量线数据压缩中的应用 张永亮 朱美正 李 欣(88)
- 面向数字电视服务质量的中间件设计与实现 陈一鸣 刘 新 叶德建(92)
- 基于 RIA 的气象自动站异常数据分析系统模型 孙周军 宋远清 陈晓宇等(96)
- 基于信息熵的静态手写汉字签名鉴定研究 王洪革 宋晓雪 潘 石(99)
- 一种用于软组织变形仿真的支撑球弹簧模型 史双瑶 沈建新 梁 春(103)
- 云计算环境下海量分布式数据处理协同机制的研究 戴炳荣 宋俊典 钱俊玲(107)
- 一种利用混沌特性的数字水印方法 寇俊克 魏连鑫(111)
- 一种适用于 Web 日志挖掘的关联规则发现算法 栾汝朋 张 倩 张峻峰等(114)
- 自定义计算机病毒杀毒工具设计 丁忠林 张 瑾(117)
- 一种核模糊聚类的改进及其在育肥猪出栏中的应用 王 越 黄清华 张凯文(120)
- 面向 ESB 的重复消息检测方法研究 辛义定 丁君辉 徐远兵(126)
- 基于模糊层次分析的住宅宜居性综合评价模型的研究 刘学诚 杨继鹏 李 云(129)
- 一种风场作用下粒子系统火焰的动态模拟 杨宇科(132)
- 新型抗野值的 Kalman 滤波器研究 李广军 李 忠 崔继仁(136)
- 一种基于 MES 部署过程的 SVG 图形文档生成方法 姜春茂 倪蕴涛 李世明(139)
- 一种基于滑动窗口的数据流频繁项集挖掘算法 寇香霞 任永功 宋奎勇(143)
- 一种面向大规模构件库的构件检索方法 陈立潮 张 雷 潘理虎等(147)
- 基于有理三次样条的数字图像融合方法 黄日朋(151)

综合评述

- 基于计算机视觉的手势检测识别技术 关 然 徐向民 罗雅愉等(155)

软件技术研究

- 一种需求驱动的可信指针分析技术 章 洁 周西柳(160)

数据库技术

- 基于数据挖掘的异常交易检测方法 柴洪峰 李 锐 王兴建等(165)

应用技术与研究

- 网络最短路径的一种更新策略 程 远(171)

微观交通再现仿真系统研究与开发	刘 博 马云龙(176)
一种跨平台移动应用方案的研究与实践	潘晓梦 邓建华 苏厚勤(180)
基于无关概念过滤的云服务相似推理技术研究	向 津 吴荣泉(183)
基于 CMMI 框架下持续改进的软件过程体系	庄 晓 张义珍 欧 鹏等(186)
基于 UML 类图和顺序图的 C++ 代码自动生成方法的研究	王晓宇 钱红兵(190)
基于 VRML 的 3D 校园漫游导航系统的设计实现	刘 硕 穆 森 李蜀瑜(196)
基于 FPGA 的一种智能交通红绿灯设计	王维松 章 伟 王金生等(200)
基于 FLAC3D 的厚煤层合理采放比的确定方法研究	孙臣良 张 峰(203)
医院信息系统信息安全等级保护的实施探讨	郎漫芝 王 晖 邓小虹(206)
卫生监督业务信息系统绩效评估	邓 颖 王 晖 邓小虹等(209)
UCM 算法及其在电子政务网页分类系统中的应用	李恒锐 万杨亮 周继华(213)
拓扑同构的计算机自动判定	史晓影(216)
面向问答社区的粗粒度问句分类算法	延 霞 范士喜(219)
基于改进的用户感知反馈系统设计研究	师东生(223)
支持向量机云检测方法的稳定性分析研究	向大芳(226)
UHF RFID 技术在医药物流管理中的应用研究	桑世庆(229)

网络与通信

基于信道利用率的无线自组网竞争窗口控制算法	程 辉 杨寿保 吕 军(232)
大气光通信系统中 Turbo 码的性能研究	余震虹 高 磊(235)
基于多普勒辅助迭代的高速 OFDM 系统信道估计方法	邓宏贵 赵俊值(238)
基于 NetFpga 的数据包发生器的实现	姚 铭 应福军(242)
战术互联网中基于插件技术的设备监控方法	瞿连政 卢 冰(245)
利用滑动窗口提升 IOCP 模型中的并行运算能力	柳 军 李华兵 韩 冰等(248)
基于双链量子遗传算法的多约束 QoS 组播路由算法	贺智明 梁云飞(250)
高性能网络协议还原平台的研究	贾荣来 叶建伟(253)
基于延迟认可算法的认知无线电频谱分配	侯 华 王江东(256)
NatureDNS: 一种自然语言式域名寻址系统	刘振兴(260)
基于 SSM 模式的 IGMP snooping 设计与应用	刘成尧 王小海 王文华(267)

多媒体技术应用

一种基于深度纹理的碰撞检测	黄 鹏 孟 明(270)
---------------------	--------------

人工智能与识别

基于人脸检测和关键点识别的快速人体组件划分	马 旋 杨若瑜(273)
短时交通流预测 WT-AOSVR 模型	李茂同 袁 健(277)

图像处理与应用

基于图像的牛奶细微杂质检测算法研究与仿真	孙绍晟 张 林(281)
利用局部相位量化实现图像质量评价的方法	马 彦(284)

嵌入式软件与应用

基于 DLL 技术和 COM 组件技术实现 LabVIEW 和 MATLAB 混合编程	宋广东 王 昌 王金玉等(287)
---	-------------------

算 法

基于粒子群优化与蚁群优化的云计算任务调度算法	王登科 李 忠(290)
关于银行卡 BIN 数据快速存储及其搜索算法的研究与实现	林 芃 唐旭东(294)
一种求解作业车间调度的细胞膜优化算法	管小卫 朱 霞(297)

安全技术

僵尸网络仿真系统设计与实现	欧阳赔 苏璞睿 和 亮(301)
车载自组织网络中的匿名签名及批验证方案	何 莉(306)
一种满足查询结果完整性和数据保密性的位置隐私保护方案	李泰成(310)
一种含时间因素的安全协议形式化分析方法	范玉涛 苏桂平(315)
基于 MD5 的软件注册码的设计与实现	管丽娟(319)

信息技术交流

基于业务逻辑分层 Petri 网的 RFID 复杂事件处理的研究	花季伟 路 遥 雷兆明等(321)
浅析开源软件在网络信息安全体系中的应用	夏 晴(325)
关于建立软件发布规范的研究	孔晓昀 葛 明(328)
基于 FTP 的文件定时传输软件的设计与实现	戴 浩(332)
《计算机应用与软件》投稿须知	封二

CONTENTS

A Modified Least Frequent Used Replacement Policy for Shared Last Level Caches in Many-core Processors	Zhang Lunkai et al. (1)
Click Model Based on Bayesian Inference and its Implementation	Sun Fuwei et al. (7)
One Architecture of Cluster-based Video Playing and Management System for Multi-projector Display	Liang Siyu et al. (11)
Depth Perception Analysis of Stereoscopic Image on Cylindrical Screen Using Uniform Mapping	Tang Huang et al. (16)
A Novel Optimisation Algorithm for Gene Regulatory Elements Recognition	Liu Wei et al. (21)
Energy Efficiency Analysis for Content Distribution Network Based on Stochastic Petri Nets	Wang Feng et al. (29)
Research and Applications of GPU Parallel Computing in Financial Forecast of Lssvm	Zheng Xiaowei et al. (34)
An Approach for Knowledge Representation Based on Ten-element Lattice Implication Algebra	Zheng Hongliang et al. (37)
Research on T-graph Based Complex Petri Nets Reduction Algorithm	Li Shuju et al. (40)
An Improved Text Categorisation Algorithm Based on Centroid	Chen Zhen et al. (43)
Prediction Model for Hot College Bbs Posts Based on User Behaviour	Yu Xinglong et al. (48)
Solving Multicollinearity in Localisation Estimation Using Principal Component Analysis	Yan Xiaoyong et al. (55)
Result-controlled Dendritic Cell Algorithm	Zhang He et al. (59)
Fast Partial Occluded Face Detection Based on Motion Information	Chen Zhaohua et al. (63)
Single Sample Face Recognition Based on TWO-level Dct and Orthogonal Projection	Li Haiyan et al. (67)
Building Pairwise Interaction Test Suites with OO-ACO	Zhang Chi et al. (71)
A Routing Algorithm Based on Layered Body-centred Cubic Lattice Deployment Model for Underwater Senor Networks	Zhang Yabin et al. (75)
Design and Implementation of Multimedia Recommendation System for Internet Television	Gao Simin et al. (79)
A Dynamic Replica Placement Approach Based on Cognition	Han Guodong et al. (83)
Applying Simulated Annealing-based Particle Swarm Optimisation to Vector Data Compression	Zhang Yongliang et al. (88)
Middleware Design and Implementation for Digital TV Service Quality	Chen Yiming et al. (92)
Ria-based Analysis System Model for Anomaly Data of Meteorological Auto-stations	Sun Zhoujun et al. (96)
Study on Identification of Off-line Handwritten Chinese Signature Based on Information Entropy	Wang Hongge et al. (99)
A Supporting Ball-spring Model for Simulation of Soft Tissue Deformation	Shi Shuangyao et al. (103)
Research on Cooperation Mechanism for Mass Distributed Data Processing in Cloud Computing Environment	Dai Bingrong et al. (107)
Digital Watermarking Using Chaotic Character	Kou Junke et al. (111)
An Association Rule Discovery Algorithm Applicable to Web Log Mining	Luan Rupeng et al. (114)
Design of User-defined Antivirus Tools	Ding Zhonglin et al. (117)
An Improvement on Kernel Fuzzy Clustering Algorithm and its Application in Finishing PIG Slaughter	Wang Yue et al. (120)
A Duplicated Message Detection Method for Enterprise Service Bus	Xin Yiding et al. (126)
On Residential Livability Comprehensive Evaluation Model Based on Fuzzy Hierarchical Analysis	Liu Xuecheng et al. (129)
A Dynamic Simulation of Flame With Particle System in Wind Field	Yang Yuke (132)
Research on New Kalman Filter Restraining Outliers	Li Guangjun et al. (136)
A Generation Method for Svg Graphic Documentation Based on Mes Deployment Process	Jiang Chunmao et al. (139)
An Algorithm for Mining Frequent Itemsets in Data Streams Over Sliding Window	Kou Xiangxia et al. (143)
A Components Retrieval Method for Large-scale Component Repository	Chen Lichao et al. (147)
Digital Image Fusion Method Based on Rational Cubic Spline	Huang Ripeng (151)

A Computer Vision-based Gesture Detection and Recognition Technique	<i>Guan Ran et al.</i> (155)
A Demand-driven Trustworthy Pointer Analysis Approach	<i>Zhang Jie et al.</i> (160)
A Data Mining-based Method of Transaction Anomaly Detection	<i>Chai Hongfeng et al.</i> (165)
An Update Strategy For Shortest Path of Graph NET	<i>Cheng Yuan</i> (171)
Research and Development of Microscopic Traffic Representation Simulation System	<i>Liu Bo et al.</i> (176)
Study and Practice of A Cross-platform Mobile Application Solution	<i>Pan Xiaomeng et al.</i> (180)
On Cloud Services Similarity Reasoning Technology Based on Filtering Unrelated Concepts	<i>Xiang Jin et al.</i> (183)
Software Process System With Continuous Improvement Based on Cmmi	<i>Zhuang Xiao et al.</i> (186)
Research on Automatically Generating C++ Code From Uml Class and Sequence Diagrams	<i>Wang Xiaoyu et al.</i> (190)
Design and Realisation of Campus 3D Walkthrough and Navigation System Based on VRML	<i>Liu Shuo et al.</i> (196)
Design of An Intelligent Traffic Light Based on Fpga	<i>Wang Weisong et al.</i> (200)
Research on Determination Method of Reasonable Mining and Caving Ratio for Thick Coal Seam Based on Flac3D	<i>Sun Chenliang et al.</i> (203)
Discussion on Implementing Classified Information Security Protection for Hospital Information System	<i>Lang Manzhi et al.</i> (206)
Performance Evaluation of Health Supervision Business Information System	<i>Deng Ying et al.</i> (209)
Ucm Algorithm and its Application in E-government Webpage Classification	<i>Li Hengrui et al.</i> (213)
Automatic Determination of Topology Isomorphism With Computer	<i>Shi Xiaoying</i> (216)
Cqa-oriented Coarse-grained Question Classification Algorithm	<i>Yan Xia et al.</i> (219)
On Designing Improved Users Perception Based Feedback System	<i>Shi Dongsheng</i> (223)
On Analysing the Stability of SVM-based Cloud Detection	<i>Xiang Dafang</i> (226)
On Applying Uhf Rfid Technology to Medicine Logistics Management	<i>Sang Shiqing</i> (229)
Channel Efficiency-based Contention Window Control In Wireless Ad Hoc Networks	<i>Cheng Hui et al.</i> (232)
Study on Performance of Turbo Code in Atmospheric Optical Communication System	<i>Yu Zhenhong et al.</i> (235)
Channel Estimation for High Mobility OFDM System Based on Doppler-assisted Iteration	<i>Deng Honggui et al.</i> (238)
NetFPGA-based Data Packet Generator Implementation	<i>Yao Ming et al.</i> (242)
Plug-in Technology Based Device Monitoring Approach in Tactical Internet	<i>Qu Lianzheng et al.</i> (245)
Accelerating Parallel Computation Capability of IoCP Model With Sliding Window	<i>Liu Jun et al.</i> (248)
A QoS Multicast Routing Algorithm Based on Double Chains Quantum Genetic Algorithm	<i>He Zhiming et al.</i> (250)
On High-performance Network Protocols Restoration Platform	<i>Jia Ronglai et al.</i> (253)
Spectrum Allocation Scheme Based On Gale-Shapley Algorithm in Cognitive Radio	<i>Hou Hua et al.</i> (256)
NatureDNS: An Addressing System for Domain Names Using Natural Languages	<i>Liu Zhenxing</i> (260)
Design and Application of SSM-based IGMP Snooping	<i>Liu Chengyao et al.</i> (267)
The Collision Detection Based on Depth Texture	<i>Huang Peng et al.</i> (270)
Fast Segmentation of Human Body Components Based on Face Detection and Key Point Recognition	<i>Ma Xuan et al.</i> (273)
WT-AOSVR Models for Short-time Traffic Flow Prediction	<i>Li Maotong et al.</i> (277)
On Image-based Detection Algorithm for Fine Impurities in Milk and its Simulation	<i>Sun Shaosheng et al.</i> (281)
Realising Image Quality Assessment With Local Phase Quantisation	<i>Ma Yan</i> (284)
Implementing Mixed Programming With Labview and Matlab Based on DLL Technology and COM Component Technology	<i>Song Guangdong et al.</i> (287)
A Task Scheduling Algorithm Based on PSO and ACO for Cloud Computing	<i>Wang Dengke et al.</i> (290)
On Algorithm of Fast Storage and Search for Bin Data of Bank Card and its Implementation	<i>Lin Peng et al.</i> (294)
A Cell Membrane Optimisation for Solving Shop Scheduling Problem	<i>Guan Xiaowei et al.</i> (297)
Design and Implementation of Botnet Emulation System	<i>Ouyang Pei et al.</i> (301)
The Scheme of Anonymous Signature and Batch Verification in Vehicular Ad Hoc Networks	<i>He Li</i> (306)
A Location Privacy Protection Scheme Featuring Confidentiality of the Data and Integrity of the Query Result	<i>Li Taicheng</i> (310)
A Formal Analysis Method for Security Protocols Including Time Factors	<i>Fan Yutao et al.</i> (315)
Design and Implementation of MD5-based Software Register Code	<i>Guan Lijuan</i> (319)
On Rfid Complex Event Processing Based on Business Logic Stratification Petri NET	<i>Hua Jiwei et al.</i> (321)
Initial Analysis of Open Source Software in Network and Information Security System	<i>Xia Qing</i> (325)
On Establishing Software Release Specification	<i>Kong Xiaoyun et al.</i> (328)
Design and Implementation of Timing File Transmitter Software Based on FTP	<i>Dai Hao</i> (332)