

计算机应用与软件(月刊)

第 32 卷 第 4 期 2015 年 4 月

目 次

综合评述

- 电子护照安全综述 刘天华 张大伟 蒋逸尘(1)
软件水印及其研究现状概述 王叶茂 车生兵(6)

软件技术与研究

- 一种面向 SLA 的云计算环境下虚拟资源调度方法 叶世阳 张文博 钟 华(11)
基于演化博弈的多智能体任务转发机制 叶 超 许洪云 李紫川等(15)
基于范畴论的形式语言模型建模方法研究 苗德成 奚建清 苏锦钿(19)
一种基于 SCA 的 ETL 架构的设计和实现 易先海(24)
基于 LabWindows/CVI 的数据处理软件设计 白渚铨 张晓明 王 宇等(30)

数据工程

- 基于缓冲池描述的 DBMS 分层排队网络模型及其求解 刘 青 赵 杰 牛保宁等(33)
大数据中 RDF 语义数据存储优化探讨 何向武(38)
GOS + MU: 一种查询对象选择新方法 陈 念 唐振民 帅小应(42)
基于概念格的无冗余关联规则提取算法 翟 悦 秦 放(46)

应用技术与研究

- 基于计算实验的集群式供应链协同采购模式研究 杨露露 薛 霄(50)
辐射流体力学计算结果的可视化处理 彭国华 王波兴 黄运保(56)
静息态功能脑网络的基因基础以及分类研究 郑晶晶 牛力敏 程 忱等(59)
基于 PTCPN 的协同维修操作冲突建模 耿 宏 杨金录 刘家学(63)
基于类别特征选择与反馈学习随机森林算法的邮件过滤系统研究 孙 雪 韩 蕾 李昆仑(67)
Hadoop 下基于粗糙集与贝叶斯的气象数据挖掘研究 张晨阳 马志强 刘利民等(72)
REST 在异构移动客户端接入中的应用研究 覃国蓉 何 涛(77)
基于马氏距离的文本聚类算法在自动阅卷系统中的应用 李翠霞 谭营军 孔金生(80)
基于车联网的智能交通管理及决策依据的研究 曹 新 杨 涛 张旭东等(83)
移动靶训练仪连续数据流的处理 胡 姗 唐莉萍 曾培峰等(87)
证券交易复杂事件处理策略管理服务模块的设计与实现 黄秋波 陈 智 苏厚勤(91)
基于 JSBSim 模型飞行能力初步评估系统的研究与实践 岳 显 吉 华 王 强等(96)
基于 GPS/BaiduMap 的位置信息服务平台 黄文辉 柳泽荣(100)
民航空管系统运行质量监督系统的分析与设计 孙亚菲 王永刚 杨建森等(104)

网络与通信

- 基于簇内分层的无线传感器网络隐私保护数据融合算法 伍文华 宋 玲 武佩宁(109)
基于 MIMU/ WI-FI 的井下人员三维全局定位 罗宇锋 刘 勇 王红旗等(113)
EV-DO 监测系统中 R-P 接口业务信令追踪的研究与实现 向程超 雒江涛 梁昌银(117)
移动自组网中基于延迟重播的 AODV 路由改进协议 那 勇(121)
学习自动机建立虚拟退避算法的 VANET 服务质量改进 张 浩(125)

多媒体技术应用

- 一种结合帧差法和混合高斯的运动检测算法 於正强 潘 贇 宦若虹(129)
基于自适应阈值与基频检测的自发性口语音频分割算法 廖 伟 袁纵横(133)
基于 Cortex-A8 的智能视频传感器的设计 王孟柳 陈和平 刘 夏(137)

人工智能与识别

- 基于改进的 WLD 特征的人脸识别 邵新华 赵勋杰 程 凯(141)

基于图像分割和轮廓矩的果蝇求偶行为识别方法	孙吉祥 梁敬东(145)
分块双向二维主成分分析与模糊分类的掌纹识别	翟林 潘新 刘霞等(149)
Adaboost 算法在图像型火灾探测中的应用研究	廖雨婷 王慧琴 柴茜等(153)
通用学习框架改进核 PCA 的单样本人脸识别	陈非 黄山 张洪斌(156)
基于线性判别回归的最近-最远子空间分类鲁棒人脸识别	姚强 韩红章(160)

图像处理与应用

无人机飞行过程中图像定位算法研究	吴爱国 马园 杜春燕(165)
基于轮廓线法的汽车类外观专利图像三维重建	张丹 吕学强 肖诗斌等(170)
基于特征融合的人脸素描自动生成系统研究	黄双萍 王卫星 吴伟斌等(175)
一种快速文本图像倾斜校正方法	曾凡锋 吴飞飞 肖珂等(181)
基于多尺度小波边缘检测改进 GVF snake 的颈部淋巴结超声图像轮廓提取	费勤水 张榆锋 陆玉婧等(186)
基于运动目标子块分割的视频零水印算法	李淑芝 晏啟明(191)
一种新的局部阈值分割算法	符翔 张剑 王维等(195)
基于图像形态特征的复合绝缘子憎水性图像分割算法的研究	程琼 刘莉(198)
一种基于蚁群优化的图像分类算法	屠莉 杨立志(202)
基于组合四面体的模型简化算法	李坚 王卫东 胡存刚(206)
一种基于 HSV 空间的自然图像抠图算法	兰红 柳显涛(210)
基于 RGB-D 数据的目标分割与实时重建方法	刘骏捷 乔文豹 单卫波等(215)
基于无空洞填补的 DIBR 方法	姚杰 陈一民(222)
基于多特征融合的粒子滤波多目标跟踪算法研究	杨龙文 黄植功(225)

嵌入式软件与应用

基于 uClinux 的图像处理及 Socket 传输的实现	赵崇裕 叶峰 郑炳坤等(230)
--------------------------------	------------------

算法

面向柔性作业车间调度问题的改进变邻域搜索算法	刘巍巍 马雪丽 刘晓冰(234)
一种语句级细粒度情感倾向性分析算法研究	黄高峰 周学广(239)
融合入侵杂草算子的蝙蝠算法	屈迟文 傅彦铭 侯勇顺(243)
基于扩展倒排索引的不确定 XML 关键字查询算法	牛大伟 苏龙超 韩雨童等(247)
一种存在级不确定数据流聚类算法	邢长征 余彬生(252)
教育信息化数据中完全加权正负关联模式发现	余如 黄丽霞 黄名选(256)
针对小规模整数的 MPQS 算法	袁欣辉 漆锋滨(261)
机场航站楼内员工的频繁路径挖掘技术研究	顾兆军 刘飞 王忠鹏(266)
一种基于 QoS 的 Web 服务组合算法	黄涵 林丕源 黄沛杰等(271)
基于 HHT 和 PPA 的心音分段算法研究	张义敏 曾庆宁 黎耀(276)
基于区域分割的二次质心定位算法	王缓缓 邱建文(279)
面向数据流的一个高效用项集挖掘算法	慕欢欢 柴玉梅 王黎明(283)
基于 MapReduce 的并行增量迭代支持向量机算法	马莹莹 王黎明 王世卿(288)
基于最小特征匹配代价的夜间车辆检测和追踪	汤春明 聂美玲 丁腾飞等(292)
基于 GIS 的出租车调度算法	侯燕 张锦华(297)

安全技术

基于身份加密体系 IBE 的软件实现	续素芬 李树国(301)
反向学习粒子群算法和多层分类器相融合的网络入侵检测	张永强 张墨华(305)
基于系统调用时间特征的异常行为智能检测系统	赵刚 宋健豪(309)
基于数字签名和属性证书的 TLS 协议改进方法	王魁 李立新 户家富等(314)

信息技术交流

基于分块的新闻网页信息抽取算法	姬鑫 钟诚(317)
基于 Android 平台的移动在线测试系统设计与实现	张诚浩(323)
模拟退火算法优化聚类头节点的 MANET 服务质量改进	鲜敏 郑翔(326)
改进混合蛙跳算法的云计算资源调度	张沫(330)

投稿须知	封二
------	----

CONTENTS

A Survey on E-passport Security	<i>Liu Tianhua et al</i> (1)
Summary on Software Watermarking and Its Research Progress	<i>Wang Yemao et al</i> (6)
SLA-oriented Virtual Resources Scheduling in Cloud Computing Environment	<i>Ye Shiyang et al</i> (11)
Forwarding Task Mechanism of Multi-agent Based on Evolutionary Game Theory	<i>Ye Chao et al</i> (15)
On Formal Languages Modelling Method Based on Category Theory	<i>Miao Decheng et al</i> (19)
Design and Implementation of an SCA-based ETL Architecture	<i>Yi Xianhai</i> (24)
Data Processing Software Design Based on LabWindows/CVI	<i>Bai Zhuquan et al</i> (30)
A Layered Queuing Network Model for DBMS Based on Buffer-pool Description	<i>Liu Qing et al</i> (33)
Probing Optimisation of RDF Semantic Data Storage in Big Data	<i>He Xiangwu</i> (38)
GOS + MU: a New Method of Query Object Selection	<i>Chen Nian et al</i> (42)
Concept Lattice-based Extraction Algorithm for Non-redundancy Association Rules	<i>Zhai Yue et al</i> (46)
Research on Computational Experiments-based Collaborative Procurement Pattern with Cluster Supply Chain	<i>Yang Lulu et al</i> (50)
Visualisation Treatment of Calculation Results for Radiation Hydrodynamics	<i>Peng Guohua et al</i> (56)
Research on Basis of Genes of Functional Brain Network in Resting State and Its Classification	<i>Zheng Jingjing et al</i> (59)
Modelling Operation Conflict in Collaborative Maintenance Process Based on PTCPN	<i>Geng Hong et al</i> (63)
On Email Filtering System Based on Category Feature Selection and Feedback Learning Random Forest Algorithm	<i>Sun Xue et al</i> (67)
Research on Rough Set and Bayes-based Meteorological Data Mining on Hadoop Platform	<i>Zhang Chenyang et al</i> (72)
On Applying REST to Heterogeneous Mobile Clients Access	<i>Qin Guorong et al</i> (77)
Applying Mahalanobis Distance-based Text Clustering Algorithm in Automatic Paper Marking System	<i>Li Cuixia et al</i> (80)
Research on Intelligent Transportation Management and Decision-making Basis Based on Internet of Vehicles	<i>Cao Xin et al</i> (83)
Processing Continuous Data Flow of Training Instrument for Mobile Reported Target	<i>Hu Shan et al</i> (87)
Design and Implementation of Securities Trading Complex Event Processing Strategy Management Service Module	<i>Huang Qiubo et al</i> (91)
Study and Practice of JSBSim Model-based Preliminary Flight Ability Evaluation System	<i>Yue Xian et al</i> (96)
GPS/BaiduMap-based Location Information Service Platform	<i>Huang Wenhui et al</i> (100)
Analysis and Design of Operation Quality Supervision System for Civil Aviation Air Traffic Management System	<i>Sun Yafei et al</i> (104)
Privacy Protection and Data Aggregation Algorithm for WSN Based on Intra-cluster Stratification	<i>Wu Wenhua et al</i> (109)
Three-dimensional Global Positioning for Underground Personnel Based in MIMU/WI-FI	<i>Luo Yufeng et al</i> (113)
Research and Implementation of Signaling Tracing of R-P Interface Service in EV-DO Monitoring System	<i>Xiang Chengchao et al</i> (117)
Improved AODV Routing Protocol Based on Delayed Rebroadcast in MANET	<i>Na Yong</i> (121)
Service Quality Improvement in VANET Based on VBA Set up with Learning Automaton	<i>Zhang Hao</i> (125)
A Moving Detection Method Combining Frame Difference and Gaussian Mixture Model	<i>Yu Zhengqiang et al</i> (129)
Spontaneous Oral Speaking Audio Segmentation Algorithm Based on Adaptive Threshold and Pitch Detection	<i>Liao Wei et al</i> (133)
Design of Smart Video Sensor Based on Cortex-A8	<i>Wang Mengliu et al</i> (137)
Face Recognition Based on Improved WLD Feature	<i>Shao Xinhua et al</i> (141)

Recognition of <i>Drosophila</i> Courtship Behaviour Based on Image Segmentation and Contour Moments	<i>Sun Jixiang et al</i> (145)
Palmprint Recognition Based on Blocking Bi-directional Two-dimensional Principal Component Analysis and Fuzzy Classification	<i>Zhai Lin et al</i> (149)
On Applying Adaboost Algorithm in Image Fire Detection	<i>Liao Yuting et al</i> (153)
Single Sample Face Recognition with Kernel PCA Optimised by Generic Learning Framework	<i>Chen Fei et al</i> (156)
Robust Face Recognition with NFS Classification Based on Linear Discriminant Regression	<i>Yao Qiang et al</i> (160)
Research on Image Localisation Algorithm for Unmanned Aerial Vehicles in Flight	<i>Wu Aiguo et al</i> (165)
3D Reconstruction of Automobile Design Patent Images Based on Contour Algorithm	<i>Zhang Dan et al</i> (170)
Research on Feature Fusion-based Automatic Facial Sketch Generation System	<i>Huang Shuangping et al</i> (175)
A Fast Correction Method for Text Image Tilt	<i>Zeng Fanfeng et al</i> (181)
Extracting Contour of Cervical Lymph Node Ultrasound Image with GVF Snake Improved Based on Multi-scale Wavelet Edge Detection	<i>Fei Qinshui et al</i> (186)
Video Zero-watermarking Algorithm Based on Segmentation of Sub-block of Moving Object	<i>Li Shuzhi et al</i> (191)
A New Local Threshold Segmentation Algorithm	<i>Fu Xiang et al</i> (195)
Research on Hydrophobic Image Segmentation Algorithm for Composite Insulators Based on Image Morphological Characteristics	<i>Cheng Qiong et al</i> (198)
An Image Classification Algorithm Based on Ant Colony Optimisation	<i>Tu Li et al</i> (202)
Model Simplification Algorithm Based on Composed Tetrahedron	<i>Li Jian et al</i> (206)
A Natural Image Matting Algorithm Based on HSV Space	<i>Lan Hong et al</i> (210)
Object Segmentation and Real-time Reconstruction Approach Based on RGB-D Data	<i>Liu Junjie et al</i> (215)
New DIBR Method Based on Non-hole-filling Approach	<i>Yao Jie et al</i> (222)
Particle Filter Multi-target Tracking Algorithm Based on Multi-features Fusion	<i>Yang Longwen et al</i> (225)
Realisation of uLinux-based Image Processing and Socket Transmission	<i>Zhao Chongyu et al</i> (230)
Improved Variable Neighbourhood Search Algorithm for Flexible JOB Shop Scheduling Problem	<i>Liu Weiwei et al</i> (234)
Research on an Algorithm of Statement-level Fine-grained Emotional Tendency Analysis	<i>Huang Gaofeng et al</i> (239)
Bat Algorithm Fused with Invasive Weed Operator	<i>Qu Chiwen et al</i> (243)
An Uncertain XML Keyword Search Algorithm Based on Extended Inverted Index	<i>Niu Dawei et al</i> (247)
An Existence-level Uncertain Data Stream Clustering Algorithm	<i>Xing Changzheng et al</i> (252)
Discovery of All-weighted Positive and Negative Association Patterns in Educational Informatisation Data	<i>Yu Ru et al</i> (256)
MPQS Algorithm Targeted at Small-scale Integers	<i>Yuan Xinhui et al</i> (261)
On Technology of Mining Employees Frequent Paths in Airport Terminal Buildings	<i>Gu Zhaojun et al</i> (266)
A QoS-based Web Service Composition Algorithm	<i>Huang Han et al</i> (271)
Research on HHT and PPA-based Heart Sounds Segmentation Algorithm	<i>Zhang Yimin et al</i> (276)
Secondary Centroid Localisation Algorithm Based on Region Segmentation	<i>Wang Huanhuan et al</i> (279)
An Algorithm of High Utility Itemset Mining for Data Stream	<i>Mu Huanhuan et al</i> (283)
Parallelised Incremental Iterative Support Vector Machine Based on MapReduce	<i>Ma Yingying et al</i> (288)
Nighttime Vehicle Detection and Tracking Based on Minimum Feature Matching Cost	<i>Tang Chunming et al</i> (292)
GIS-based Taxi Dispatching Algorithm	<i>Hou Yan et al</i> (297)
Implementing Identity-based Encryption with Software	<i>Xu Sufen et al</i> (301)
Networks Intrusion Detection with Fusion of Reverse Learning Particle Swarm Optimisation and Multilayer Classifier	<i>Zhang Yongqiang et al</i> (305)
Intelligent Abnormal Behaviour Detection System Based on Time Features of System Calls	<i>Zhao Gang et al</i> (309)
Amelioration on TLS Protocol Based on Digital Signature and Attribute Certificate	<i>Wang Kui et al</i> (314)
Blocking-based Information Extraction Algorithm for Webpage of News	<i>Ji Xin et al</i> (317)
Design and Implementation of Mobile Online Testing System Based on Android Platform	<i>Zhang Chengjie</i> (323)
Clustering Head Node Optimised by Simulated Annealing Algorithm for Improving Quality of Service in MANET	<i>Xian Min et al</i> (326)
Resource Scheduling in Cloud Computing Environment Based on Improved Shuffled Frog Leaping Algorithm	<i>Zhang Mo</i> (330)