



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

4

计算机应用与软件

Vol. 30 No. 4

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE

全国中文核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》收录期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

万方数据-数字化期刊群全文收录期刊

中国科学引文数据库来源期刊

美国《乌利希国际期刊指南》收录期刊

*internet
and
software*

主 办

上海市计算技术研究所

上海计算机软件技术开发中心

2013

计算机应用与软件(月刊)

第30卷 第4期 2013年4月

目 次

基金项目论文

- 一种检测具有反分析能力的恶意软件的方法 杨 兆 曾庆凯(1)
- 一种面向立体显示的实时人眼检测方法 周 瑾 王元庆 张兆扬等(5)
- 一个多级信息访问控制系统的设计 朱贵强 黄 皓(8)
- 基于 CIFS 协议的云存储安全网关的设计与实现 郝 斐 王 雷 荆继武等(11)
- 局域化联合杂波抑制算法研究 张 环 王聪华 薛 茹(15)
- 基于 Web 的古陶瓷鉴别分析系统研究 李 威 王晓川 李融武等(19)
- 基于亚像素大津法的二维条码分割 袁 军 王俊峰 唐 鹏(22)
- 基于 VC 的电子白板软件 Word 保存格式实现 韩小月 骆 丽(26)
- 广义 S 变换在移频信号检测中的应用 曾晓青 陈永刚 张睿兴(29)
- 基于 Heritrix 限定爬虫的设计与实现 张 敏 孙 敏(33)
- 现代维吾尔语语言资源监测中数据分析技术研究 艾孜尔古丽 阿里木·木拉提 苏国平(36)
- 基于 3D 直方图与爬山法的 K-means 车灯零件检测算法 张彩艳 穆平安 戴曙光等(40)
- 基于过滤驱动的透明加密文件系统研究与实现 张小川 陈 最 涂 飞(44)
- 基于 OpenGL 的医学图像实时交互处理技术 何煦佳 杨荣骞 黄毅洲等(48)
- 基于机器视觉的螺纹零件头部裂纹检测 杨 攀 姜立军 李哲林(51)
- 改进单尺度 Retinex 算法在图像增强中的应用 陈 超(55)
- 一种基于多尺度 Retinex 算法的图像去雾方法 罗会兰 林家彪(58)
- 一种基于空间混沌序列的量子粒子群优化算法及其应用 靳雁霞 师志斌(61)
- 自动测试系统消息中间件的设计与实现 熊风光 韩 燮 韩 焱(65)
- 基于对象时态稳定性分类特征的双时态 ER 模型 杨春蕾 王祥维 郑瑞娟(69)
- 基于 Gabor 滤波和类内 PCA 的昆虫识别 范一峰 王义平(75)
- 一种用于人脸识别的监督局部线性嵌入算法及其改进 沈 杰 王正群 王明辉等(77)
- Web Service 适配器测试的仿真测试环境搭建方法 赵会群 张 暴 申 宁(81)
- 基于距离排序的快速支持向量机分类算法 胡志军 王鸿斌 张惠斌(85)
- 一种基于逆序匹配重复模式的主题信息提取方法 伍杰华 倪振声 陈有青(88)
- 面向高端容错计算机的进程容错系统设计与实现 吴 楠 张 东 刘璧怡(92)
- 一种基于正交多项式的自适应预失真方法 何华明 唐 亮 张春生等(97)
- 一种基于 SVM 和 AdaBoost 的 Web 实体信息抽取方法 孙 明 陆春生 徐秀星等(101)
- 一种基于 Android 平台的即时通信方案 王 楠 宋 飞 周华春(107)
- 基于动态规划法的物流配送路径的随机选择 赵慧娟 汤兵勇 张 云(110)
- Android 手机远程控制关键技术分析 李中平 邱健峰 李 璐等(113)
- CMMB 系统的失败判据研究 雷国平 戴阔鲁(116)
- 基于 K-均值聚类的 KPCA 在故障诊断中的应用 汪司飞 黄 斐(120)
- 计算机辅助维吾尔族花帽纹样绘制方法的实现 刘淑娟 李晓华(124)
- 基于 J2EE 多层架构的重金属污染监管设计 妙旭华 包理群 李 颖(128)
- 基于灰色系统理论和粒子滤波器的目标跟踪算法 张 静 邓金桥(131)
- 基于改进遗传算法的网络路由优化研究 陈乐瑞 孔金生(135)
- 基于遗传算法的分形图像压缩技术研究 田振川 李冠朋 王蒙蒙等(138)
- 基于 DWT-SVD 和 DSP 的数字图像加密算法实现 王永蛟 王 川(141)
- 半结构化数据的形式化描述及数据抽取方法研究 李亚红 赵冬玲(145)
- 基于 BP 神经网络的中药现代化产业绩效评估 林维勇 张小平(149)
- Petri 网可达性的伪标识判定法 杨夏妮(153)
- 局部线性重构分类算法研究 李长彬 黄 东 黎永壹(156)
- 一种新型的博客观点检索系统 张爱科 符保龙(159)
- 基于共享度的 FPGA 可重构资源分配算法研究 李瑞娟(162)
- 基于着色分离的免疫组化图像核分割研究 王萌萌 傅 蓉 吕庆文(165)

软件技术与研究

- 基于 JIRA 的软件缺陷管理及二次开发研究 孙 莉 艾 磊(171)
- 基于序列两两对比的软件行为踪迹分析 陈翼鹰 黄 斐(174)

基于主动对象/行为图的主动面向对象数据库建模机制的研究与应用	姜林枫	(177)
数据库技术		
基于私有云的海洋观测数据同步存储策略研究	黄冬梅 乔欢	张弛(180)
基于 Web 资源二次查询的信息检索策略研究	宋宝贵	田宝彩(183)
基于查询模型的专家检索方法分析	饶建农	孙宇轩(186)
应用技术与研究		
基于 TMS320VC55X 系列 DSP 的外部 Flash 并行二次引导加载方法研究	肖启洋 方元	张忠慧(189)
MVC 软件构架在城市安全生产监管系统中的设计与应用	冯向阳 冯飞飞	苏厚勤(192)
基于秒表法的工时定额测算过程研究与实现	李小兵 吉卫喜	贾继勇(195)
基于灰色 GM(1,1)模型的故障预测方法	马良荔 李刚	陶道强(198)
一个 XML 文档自动生成器模型设计	孙煜飞 马良荔	吴清怡(201)
某型飞机电源故障诊断专家系统设计与实现	杨海涛 于克杰	曹俊彬(204)
基于互联网的远程视频诊疗服务系统方案实现		马锡坤(208)
混沌粒子群算法的盲源信号分离仿真研究	谢春明	肖露欣(211)
居民健康档案管理系统的设计与实现	吴开兴 陈旭	翟自勇(214)
广义回归神经网络在乙肝发病数时间序列预测中的应用		杨德志(217)
二进制序列非周期相关函数的新下界	周克元	黎宏伟(220)
网络与通信		
LEO 卫星网络中一种自适应权值路由算法	江玉洁 姚晔	梁旭文(224)
认知无线电中合作频谱感知的分簇优化研究	薛伟	金智明(227)
基于区域分割的无线传感器网络定位算法	王新生	廖世奇(231)
无线 Mesh 网中一种基于局部拓扑的路由协议		陈聪(235)
多媒体技术应用		
角点匹配与均值漂移相结合实现目标跟踪	刘彬	李学斌(239)
基于概率超图聚类的关键帧提取方法	王海燕	代东峰(243)
人工智能与识别		
基于稀疏表达和改进的 LBP 算子的人脸表情识别	徐杜功 丁召	刘桥(246)
一种实时汽车车牌识别系统的研究	杨骞	董昱(249)
强化学习在中职招生系统中的应用	李冠峰 贺学剑	韩道军(252)
自适应局部线性降维方法		蒲玲(255)
用于说话人识别支持向量机模型的核函数选择		钱海军(258)
图像处理与应用		
基于直方图均衡和幂次变换的灰度图像增强算法	马士友 付致伟 王晓东等	(261)
基于角点运动约束的感兴趣区域提取算法	冷斌 曹建 贺庆等	(264)
MATLAB 中 5/3 小波计算模型所得系数冗余问题分析	李飞 薛健	(267)
采用 V 势阱函数的距离归一化水平集算法	孙超 许悦雷 毕笃彦等	(271)
一种采用双势阱策略的小直径图分割方法	汪云飞 毕笃彦 孙毅等	(275)
粗糙集在前视红外图像质量指标约简中的应用	王鹏 孙继银 郭文普等	(279)
基于 XNA 3D 的三维 WebGIS 系统研究与应用		王星捷(283)
基于 NSCT 变换的医学图像融合研究	田秀华	兴旺(287)
嵌入式软件与应用		
低压电力线载波通信收发机架构设计		邱赐云(290)
浅析 Wakelock 机制与 Android 电源管理		邵俊骏(293)
基于 ArcGIS Engine 的大平矿库区 GIS 开发技术研究	孙臣良	张峰(296)
基于 MCU 的高可靠性数据采集系统软件设计	朱亮亮	郭景峰(299)
算法		
智能降噪算法研究	叶尔江·哈力木 曼苏乐 古丽米拉·克孜尔别克等	(302)
一种基于改进蚁群算法的多目标跟踪数据关联方法	邸忆 龙飞 李卓越	(306)
安全技术		
DES 密码芯片模板攻击技术研究	李佩之 严迎建	段二朋(310)
改进的基于口令的三方密钥交换协议	易通 陈宏朝	吴戴林(313)
基于身份无可信中心的指定验证人代理多重签名方案	刘云芳	左为平(316)
基于改进的可验证的强前向安全环签名方案研究		杨旭东(319)
基于双线性对的前向安全无证书签名技术研究	何巍	刁军(323)
信息技术交流		
基于 Android 的远程心电图检测系统	孙迎 宋健	(326)
虚拟数字频率合成扫频仪的应用研究		王春梅(330)
上海市优秀 CIO、优秀应用成果评选十周年—信息技术应用征文通知		封二

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 30 No. 4 Apr. 2013

CONTENTS

Approach for Detecting Anti-analysis Malware	Yang Zhao et al (1)
A 3D Display-oriented Real-time Eye Detection Method	Zhou Jin et al (5)
Research and Design of a Multilevel Information Access Control System	Zhu Guiqiang et al (8)
Design and Implementation of Cloud Storage Security Gateway System Based on Cifs Protocol	Hao Fei et al (11)
Study on Clutter Suppression with Localised Joint Algorithm	Zhang Huan et al (15)
Research on Web-based Ancient Ceramics Identification and Analysis System	Li Wei et al (19)
2D Barcode Segmentation Based on Sub-pixel and Otsu Method	Yuan Jun et al (22)
Realisation of Whiteboard's Word Saving Format Based on VC	Han Xiaoyue et al (26)
Application of Generalised S-transform in Frequency-shift Signal Detection	Zeng Xiaoqing et al (29)
Design and Implementation of Qualified Spider Based on Heritrix	Zhang Min et al (33)
On Data Analysis Technology in Modern Uyghur Language Resource Monitoring	Azragul et al (36)
K-means Algorithm of Automobile Lamp Parts Inspection Based on 3D Histogram and Climbing Hill	Zhang Caiyan et al (40)
Research and Implementation of Transparent Encrypted File System Based on Filter Driver	Zhang Xiaochuan et al (44)
Medical Image Real-time Interactive Processing Technology Based on OpenGL	He Xujia et al (48)
Crack Detection of Screw Head Based on Machine Vision	Yang Pan et al (51)
Application of Improved Single Scale Retinex Algorithm in Image Enhancement	Chen Chao (55)
An Image Defogging Method Based on Multi-scale Retinex	Luo Huilan et al (58)
Quantum-behaved Particle Swarm Optimisation Based on Space Chaotic Sequence and Its Application	Jin Yanxia et al (61)
Design and Implementation of Message-oriented Middleware for Automatic Test System	Xiong Fengguang et al (65)
Bitemporal Entity-relationship Model Based on Object Temporal Stability Classifying Feature	Yang Chunlei et al (69)
Insect Recognition Based on Gabor Filter and With-in Class PCA	Fan Yifeng et al (75)
A Supervised Locally Linear Embedding Algorithm for Face Recognition and Its Improvement	Shen Jie et al (77)
A Method of Building Simulation Testing Environment for Web Service Adapter Test	Zhao Huiqun et al (81)
Fast Support Vector Machine Classification Algorithm Based on Distance Sorting	Hu Zhijun et al (85)
A Theme Information Extraction Method Based on Repetitive Pattern Reverse Matching	Wu Jiehua et al (88)
Design and Implementation of Process Fault-tolerant System for High-performance Fault-tolerant Computer	Wu Nan et al (92)
An Adaptive Pre-distortion Method Based on Orthogonal Polynomials	He Huaming et al (97)
A Web Entity Information Extraction Method Based on SVM and AdaBoost	Sun Ming et al (101)
An Instant Communication Scheme Based on Android Platform	Wang Nan et al (107)
Random Selection of Logistics Distribution Route Based on Dynamic Programming	Zhao Huijuan et al (110)
Analysing Key Technologies of Android Mobile Phone's Remote Control	Li Zhongping et al (113)
Research on Failure Criteria of CMMB System	Lei Guoping et al (116)
Application of K-means Clustering-based KPCA in Fault Diagnosis	Wang Sifei et al (120)
Realisation of Computer-aided Pattern Rendering of Uygur Headwear	Liu Shuxian et al (124)
Design of Heavy Metal Pollution Regulation Based on J2EE Multi-tier Architecture	Miao Xuhua et al (128)
Target Tracking Algorithm Based on Gray System Theory and Particle Filter	Zhang Jing et al (131)
Research on Network Routing Optimisation Based on Improved Genetic Algorithm	Chen Lerui et al (135)
On Fractal Image Compression Technology Based on Genetic Algorithm	Tian Zhenchuan et al (138)
Implementation of Digital Image Encryption Algorithm Based on DWT-SVD and DSP	Wang Yongjiao et al (141)
Research on Formal Description of Semi-structured Data and Data Extraction Method	Li Yahong et al (145)
Performance Assessment of Modern Industry of Traditional Chinese Medicine Based on BP Neural Network	Lin Weiyong et al (149)
Determination Method of False Identification for Reachability of Petri NET	Yang Xiani (153)
On Classification Algorithm Based on Locally Linear Reconstruction	Li Changbin et al (156)

A Novel Blog View Retrieval System	Zhang Aike et al (159)
Research on Sharing Degree-based FPGA Reconfigurable Resource Allocation Algorithm	Li Ruijuan (162)
On Nuclei Segmentation in Immunohistochemical Images Based on Stain Separation	Wang Mengmeng et al (165)
On Software Defects Management and Secondary Development Based on JIRA	Sun Li et al (171)
Software Behaviour Trace Analysis Based on Sequence Pairwise Contrast	Chen Yiyang et al (174)
Study on Active Object/Behaviour Diagram-based Modelling Mechanism of Active Object-oriented Database and Its Application	Jiang Linfeng (177)
Study on Private Cloud-based Synchronous Storage Strategy for Ocean Observation Data	Huang Dongmei et al (180)
Research on Information Retrieval Strategy Based on Secondary Web Resource Query	Song Baogui et al (183)
Analysing Query Model-based Expert Search Method	Rao Jiannong et al (186)
Research on Loading Method for Secondary Bootloader of External Parallel Flash Based on DSP in TMS320VC55X	Xiao Qiyang et al (189)
Design and Application of MVC Software Architecture in City Safety Production Supervision and Management System	Feng Xiangyang et al (192)
On Stopwatch Method-based Man-hour Quota Calculation Process and Its Implementation	Li Xiaobing et al (195)
A Failure Prediction Method Based on Gray GM(1,1) Model	Ma Liangli et al (198)
Design of a Model of XML Documents' Automatic Generator	Sun Yufei et al (201)
Designing Fault Diagnosis Expert System for Electrical Power of Certain Type Aircraft and Its Application	Yang Haitao et al (204)
Realisation of Remote Video Diagnosis Service System Based on Internet	Ma Xikun (208)
Research on Simulating Blind Source Separation Based Chaotic Particle Swarm Optimisation	Xie Chunming et al (211)
Design and Implementation of Residents' Health Records Management System	Wu Kaixing et al (214)
Application of General Regression Neural Network in Hepatitis B Incident Cases Time Series Forecasting	Yang Dezhi (217)
New Lower Bound of Binary Sequences Nonperiodic Correlative Function	Zhou Keyuan et al (220)
A Self-adaptive Weight-based Routing Algorithm in LEO Satellite Network	Jiang Yujie et al (224)
On Clustering Optimisation of Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio	Xue Wei et al (227)
Region Segmentation-based Localisation Algorithm for Wireless Sensor Network	Wang Xinsheng et al (231)
A Local Topology-based Routing Protocol in Wireless Mesh Networks	Chen Cong (235)
Target Tracking Implemented by Combining Corner Matching with Mean-shift	Liu Bin et al (239)
Key Frames Extraction Based on Probabilistic Hypergraph Clustering	Wang Haiyan et al (243)
Facial Expression Recognition Based on Sparse Representation and Improved LBP Operator	Xu Dugong et al (246)
On a Real Time Vehicle License Plate Recognition System	Yang Qian et al (249)
Applying Reinforcement Learning in Enrolment System of Middle Vocational Schools	Li Guanfeng et al (252)
Adaptive Local Linear Dimensional Reduction Method	Pu Ling (255)
Kernel Function Selection for Speaker Recognition SVM Model	Qian Haijun (258)
Gray Image Enhancement Algorithm Based on Histogram Equalisation and Power Transform	Ma Shiyong et al (261)
Interested Region Extraction Algorithm Based on Corner Moving Constraints	Leng Bin et al (264)
Analysing Coefficients Redundancy Derived from 5/3 Wavelet Transform Model in MATLAB	Li Fei et al (267)
Distance Regularised Level Set Method Using V-potential Well Function	Sun Chao et al (271)
A Small Diameter Graph Partition Method with Double-well Strategy	Wang Yunfei et al (275)
Applying Rough Set Theory in Forward Looking Infrared Image Quality Attribute Reduction	Wang Peng et al (279)
Study and Application of XNA 3D-based 3D WebGIS	Wang Xingjie (283)
Research on NSCT-based Medical Image Fusion	Tian Xiuhua et al (287)
Transceiver Structure Design for Low Voltage Power-line Carrier Communication	Qiu Ciyun (290)
Brief Analysis on Wakelock Mechanism and Android Power Management	Shao Junjun (293)
Study on GIS Development Technology for Reservoir Area in Daping Coalmine Based on ArcGIS Engine	Sun Chenliang et al (296)
Software Design of a High Reliable Data Acquisition System Based on MCU	Zhu Liangliang et al (299)
An Intelligent Soft Acoustic Noise Reduction Algorithm	Ye Er Jiang Ha Limu et al (302)
A Data Association Method for Multi-target Tracking Based on IACA	Di Yi et al (306)
Research on Template Attack Techniques Against DES Cryptographic Chip	Li Peizhi et al (310)
Improved Password-based Key Exchange Protocol for Three-parties	Yi Tong et al (313)
An ID-based Designated-verifier Proxy Multi-signature Scheme without Trusted PKG	Liu Yunfang et al (316)
On Improved Verifiable Strong Forward-secure Ring Signature Scheme	Yang Xudong (319)
A Forward-security Certificateless Signature Scheme Based on Bilinear Pairing	He Wei et al (323)
Remote ECG Detection System Based on Android	Sun Ying et al (326)
On Application of Virtual Digital Frequency Synthesis Sweep Generator	Wang Chunmei (330)