



中国计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

9

计算机应用与软件

Vol. 29 No. 9

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

2012

计算机应用与软件(月刊)

第29卷 第9期 2012年9月

目次

基金项目论文

- 基于静态分析的 XSM 正确性验证 邓程 丁丽萍 贺也平等(1)
- 一种隐写分析盲性的评价及提高方法 孙磊 赵险峰 黄炜等(6)
- 一种基于虚拟机的动态内存泄露检测方法 蔡志强 丁丽萍 贺也平(10)
- 一种虚拟化环境的脆弱性检测方法 王瑞 连一峰 陈恺(14)
- 基于特性分析的 SURF 加速方法研究 胡益斌 肖菁 戴卓方等(18)
- 基于 H.264/SVC 的数字水印方案设计 葛志强 郭捷 陈克非(23)
- 基于音乐基因组的个性化移动音乐推荐系统 李瑞敏 闫俊 林鸿飞(27)
- 三维量化颜色直方图在彩色图像检索中的应用 陈秀新 贾克斌(31)
- 基于特征权重与词间相关性的文本特征选择算法 任永功 杨荣杰 尹明飞(33)
- 智能健康管理多源异构数据融合体系与方法 詹国华 何炎雯 李志华(37)
- 一种基于可处理不等式约束的动态几何自动作图软件 GeoDraw 赵婷(41)
- 基于有效性指标的聚类集成学习方法 王海波 徐涛(45)
- 基于暗元先验规律去雾后续处理研究 张文涛 王敬东 王子瑞等(50)
- 基于物联网的楼宇亮化联动控制系统的设计 周杰 王宜怀 陈爱兵等(54)
- 基于平行论元的隐式篇章关系推理研究 周小佩 洪宇 车婷婷等(57)
- 现代藏文音节的划分与确定 黄小兰 黄鹤鸣 钟小莉(62)
- 基于蚁群优化的无线自组织网络能量感知路由协议与参数优化研究 任敬安 涂亚庆 张敏等(66)
- 一种基于 Granott 模型驱动的移动协同学习系统研究 徐冰 吴剑锋 张露芳(71)
- 一种基于信息增益和改进的 PageRank 的关键字提取方法 郑晓刚 韩立新 白书奎等(75)
- 基于兴趣点的人脸识别流形算法 朱杰(77)
- 面向下一代广电网络(NGB)的集成融合网管架构研究 陆肖元 朱列(81)
- 基于软件平台实现自适应 MIMO-OFDM 系统信道评估 陆肖元 朱列(83)
- 基于 AOP 的普适环境下软件容错方法 米杨 黄林鹏(87)
- 基于 OSGi 的 LBS 终端系统 何扬达 唐蔚(92)
- 一种新的车辆远程诊断系统的设计和实现 何金儿 朱守正 张长伟(95)
- 动态二进制翻译器 qemu 的 Tcache 管理策略 殷金彪 宋强(98)
- 风暴潮应急预案模块的设计及实现 黄冬梅 郭利锐 张岭(101)
- 多路方体聚集完全立方体计算算法 徐坤 武友新 江恭和等(104)
- 上下文感知的自适应 P2P 流媒体数据调度算法 李伟 郑焯(107)
- 搜索引擎日志中"N+V+N"和"V+N+N"型短语功能类别识别 郑丽 吕学强 施水才(112)
- 搜索引擎中"N1+N2"型短语查询优化研究 倪廓阔 吕学强 韩艳铨等(117)
- 互信息与爬山法相结合的贝叶斯网络结构学习 金焱 胡云安 张瑾等(122)
- 大型电话咨询中心来电量预测模型和分析 杜守国 姜锋(126)
- 面向虚拟训练的 DirectX 可视化仿真系统开发 胡世东 赵翠莲 李成梁等(129)
- 一种应用于 PON 接入网的应用层组播优化方案 马东超 鲍蕾蕾 陈雪等(133)
- 网络流量预测的组合方法研究 魏先民(139)
- 基于 NSCT 和约束 NMF 的图像融合水印算法 魏先民(143)
- 属性相似度在聚类算法中的有效性研究 刘明术 方宏彬 张建等(146)
- 一种上下文驱动的信息检索多维匹配模型研究 李晓昀 阳小华 余颖等(148)
- 联机手写维吾尔文单词识别中两种语言模型的比较研究 柳玲玲 赵晖(151)
- 基于电子认证的医院药方处方管理信息系统的设计 张秀萍 易金聪(154)
- 语义 Web 服务的形式化与满足性研究 段跃兴 段之宇(156)

基于四阶偏微分方程的卡通 - 纹理图像分解方法	张力娜 李小林(159)
软件技术与研究	
SaaS 模式下支持多租户可定制的 Portlet 协作模型设计	张若定 王 帅 杨 燕等(162)
网页自动化测试框架的设计与实现	邢伟超 高晓桐(167)
可视化的交互式计算机视觉系统设计	任亚飞 吴向阳 王毅刚(171)
一种基于 DOORS 的软件需求开发过程优化方法	肖 伟(175)
应用技术与研究	
基于原型的 EM 朴素贝叶斯模型在直接营销中的应用	吴 陈 王万川(178)
基于 RBNB 和 MapReduce 的海量结构工程数据处理与分析	马艾田 蒋海华(182)
基于 GIS 的复合海缆监测系统设计与实现	李高健 王晓峰(185)
利用 JSON 降低 XML 数据冗余的研究	陈 玮 贾宗璞(188)
养老保险分析决策系统中数据多维分析的设计	孙 平 李光亚(191)
基于 Flex4.0 技术的电子商务软件开发平台	饶 军 严梦芸(195)
Modelica 动态组件建模与仿真	温 劲 龚 雄(199)
基于 OBDII 和 GPRS 远程汽车故障诊断系统设计和实现	杨 彬 周建武(203)
基于 Agent 的房价仿真研究	刘 聪(207)
基于 6LoWPAN 的化工车间指标实时监控系统设计	尚 鹏 周 晏(212)
网络与通信	
WSN 中基于网络编码缓冲策略的丢包恢复	谢 梦 林晓斌 葛立峰(216)
基于吞吐量和队列检测的 TCP Vegas 改进算法	张 倩 朱 敏 冯 珂等(221)
人工智能与识别	
基于语义约束的口型序列识别方法	肖庆阳 张 金 左 闯等(226)
基于双混沌映射改进的人工鱼群算法	祁 俊 赵慧雅 李 明(230)
基于复合控制算法的移动机器人沿墙导航研究	富志凯 邢建春(234)
融合 2DDCT、2DPCA 和 2DLDA 的人脸识别方法	廖正湘 陈元枝 李 强(237)
图像处理与应用	
一种改进的 Criminisi 图像修复算法	常 晨 尹立新 方宝龙(240)
基于 BEMD 和 LBP 提取特征的纹理分类	陈 露 李秀秀 林怡茂等(243)
基于两级阈值的图像分割技术在文档图像中的应用	刘凌霞 牛红惠(246)
基于 Matlab 7.4 的遥感图像近似几何校正	孙 军 黎 琪 李和睿(249)
嵌入式软件与应用	
基于 Hi3515 嵌入式系统的无线车载监控系统的设计	李 潺 郭志涛 李伟超等(252)
WebBrowser 控件和动态 HTML 在自动售票机中的应用研究	庄 涛 楼生琳(254)
嵌入式软件故障树分析及其基于 OpenFTA 的实现	朱 敏(258)
算 法	
TBS 算法在 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 内存管理中的应用	常铁原 孙学儒(261)
基于最大 - 最小蚂蚁系统的动态自适应 Ant-Miner 算法	郭 友 黄明和 高山杰等(265)
一种新颖的改进自适应和声算法	何宗耀 郝 伟(268)
有危险区域约束的无人机巡航路径研究	邵丽丽(271)
安全技术	
采用块更新和 NLMS 算法的线性回波消除器实现	吴庆国(274)
不使用对运算的随机化盲签名方案设计	张 雷 丁 磊 王 芳等(278)
一种强鲁棒性的抗打印扫描数字图像水印算法	韩天明 魏 维 李 雪(281)
定量的信息安全风险评估计算模型的研究	孙 强(285)
一种基于 ECC 的 RFID 双向认证协议设计	康鸿雁(289)
一种基于半点运算与双基表示的双标量乘算法	赖忠喜 陶东娅(293)
信息技术交流	
基于 B/S 模式的高职毕业生就业数据管理系统的设计与实现	徐照兴 刘 武(297)
2012 CCF 中国计算机大会征文通知	封二
上海市计算机学会第九界学术年会征文通知	封三

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 29 No. 9 Sep. 2012

CONTENTS

Static Analysis-based Correctness Verification for Xen Security Modules	<i>Deng Cheng et al.</i> (1)
An Approach for Evaluating and Improving Blindness of Steganalysis	<i>Sun Lei et al.</i> (6)
A Virtual Machine-based Detection Method for Dynamic Memory Leak	<i>Cai Zhiqiang et al.</i> (10)
A Vulnerability Detection Method in Virtual Environment	<i>Wang Rui et al.</i> (14)
Research on Speed-up Method of SURF through Properties Analysis	<i>Hu Yibin et al.</i> (18)
Design of a Digital Watermarking Scheme Based on H. 264/SVC	<i>Ce Zhiqiang et al.</i> (23)
Personalised Mobile Music Recommendation System Based on Music Genome	<i>Li Ruimin et al.</i> (27)
Application of Three-dimensional Quantised Colour Histogram in Colour Image Retrieval	<i>Chen Xiuxin et al.</i> (31)
Text Feature Selection Algorithm Based on Correlation of Features Weight and Words	<i>Ren Yonggong et al.</i> (33)
Architecture And Method of Multisource Heterogeneous data Fusion for Intelligent Health Management	<i>Zhan Guohua et al.</i> (37)
GeoDraw;a Dynamic and Automatic Geometric Diagrams Drawing Software with Inequality Constraints Processing Capability	<i>Zhao Ting</i> (41)
A Clustering Ensemble Learning Method Based on Validity Index	<i>Wang Haibo et al.</i> (45)
On Subsequent Treatment of Dark Channel Prior-based Image Dehazing Algorithm	<i>Zhang Wentao et al.</i> (50)
Design of Building Lighting Linkage Control System Based on Internet of Things	<i>Zhou Jie et al.</i> (54)
Implicit Discourse Relation Inference Based Parallel Arguments	<i>Zhou Xiaopei et al.</i> (57)
The Division and Determination of Modern Tibetan Syllables	<i>Huang Xiaolan et al.</i> (62)
On ACO-based Energy-aware Routing Protocol for Mobile Ad Hoc Networks and Its Parameters Optimisation	<i>Ren Jing'an et al.</i> (66)
Research on a Granott Model-driven Based Mobile CSCL System	<i>Xu Bing et al.</i> (71)
A Method for Keyword Extraction Based on Information Gain and Improved PageRank	<i>Zheng Xiaogang et al.</i> (75)
Manifold Algorithm of Face Recognition Based on Interest Points	<i>Zhu Jie</i> (77)
On Network Management Architecture with Integrated Fusion for Next Generation Broadcasting Network	<i>Lu Xiaoyuan et al.</i> (81)
Implementing Channel Estimation of Adaptive MIMO-OFDM System Based on Software Platform	<i>Lu Xiaoyuan et al.</i> (83)
An AOP-based Software Fault-tolerance Approach in Pervasive Environment	<i>Mi Yang et al.</i> (87)
LBS Terminal System Based on OSGI	<i>He Yangda et al.</i> (92)
Design and Implementation of a New Car Remote Diagnostic System	<i>He Jiner et al.</i> (95)
Teache Management Schemes for Dynamic Binary Translator Qemu	<i>Yin Jinbiao et al.</i> (98)
Design and Implementation of Contingency Plan Module for Storm Surge	<i>Huang Dongmei et al.</i> (101)
An Algorithm for Computation of Multi-way Cuboid Aggregation Full Cube	<i>Xu Kun et al.</i> (104)
Context-aware Adaptive data Scheduling Algorithm for P2P Streaming Media	<i>Li Wei et al.</i> (107)
The “N + V + N” and “V + N + N” Structure Phrase Function Recognition in Search Engine Query Logs	<i>Zheng Li et al.</i> (112)
On “N1 + N2” Structure Phrase Query Optimisation in Search Engine	<i>Ni Kuokuo et al.</i> (117)
Bayesian Network Structure Learning Combining Mutual Information with Hill Climbing Algorithm	<i>Jin Yan et al.</i> (122)
Forecasting Model of Phone Calls Amount for Large-scale Call Centres and Its Analyses	<i>Du Shouguo et al.</i> (126)
Development of DirectX Visualisation Simulation System Oriented to Virtual Training	<i>Hu Shidong et al.</i> (129)
An Optimised ALM Scheme Applying in PON Access Network	<i>Ma Dongchao et al.</i> (133)

On Combinatorial Approach for Network Traffic Forecasting	<i>Wei Xianmin</i> (139)
Image Fusion Watermarking Algorithm Based on NSCT and Constrained NMF	<i>Wei Xianmin</i> (143)
On Effectiveness of Attribute Similarity in Clustering Algorithm	<i>Liu Mingshu et al.</i> (146)
Research on a Context-driven Multidimensional Matching Model of Information Retrieval	<i>Li Xiaoyun et al.</i> (148)
Comparing Study of Two Language Models of Online Uyghur Handwritten Recognition	<i>Liu Lingling et al.</i> (151)
Design of Hospitals' Recipes and Prescribing Management System Based on Electronic Authentication	<i>Zhang Xiuping et al.</i> (154)
On Formalisation and Satisfiability of Semantic Web Services	<i>Duan Yuexing et al.</i> (156)
Cartoon-texture Image Decomposition Method Based on Fourth-order PDE	<i>Zhang Li'na et al.</i> (159)
Design of Multi-tenant Customizable Portlet Cooperation Model under SaaS	<i>Zhang Ruoding et al.</i> (162)
Design and Implementation of Webpage Automated Testing Framework	<i>Xing Weichao et al.</i> (167)
Design of Visualised Interactive Computer Vision System	<i>Ren Yafei et al.</i> (171)
An Optimised Method for Software Requirement Development Process Using DOORS	<i>Xiao Wei</i> (175)
Prototype-based EM Naive Bayesian Model and Its Application in Direct Marketing	<i>Wu Chen et al.</i> (178)
Processing and Analysing Massive data of Structural Engineering Based on RBNB and MapReduce	<i>Ma Aitian et al.</i> (182)
Design and Implementation of Composite Undersea Cable Monitoring System Based on GIS	<i>Li Gaojian et al.</i> (185)
Research on Reducing XML's data Redundancy with JSON	<i>Chen Wei et al.</i> (188)
Designing Multi-dimensional Analysis in Endowment Insurance Decision Support Systems	<i>Sun Ping et al.</i> (191)
A Development Platform of E-commerce Software Using Flex 4.0 Technology	<i>Rao Jun et al.</i> (195)
Modelling and Simulation of Modelica Dynamic Component	<i>Wen Jin et al.</i> (199)
The Design and Implementation of Automotive Remote Diagnostic System Based on the OBDII and GPRS	<i>Yang Bin et al.</i> (203)
On Agent-based Real Estate Pricing Simulation	<i>Liu Cong</i> (207)
Designing Real Time Monitoring System for Indices of Chemical Plant Based on 6LoWPAN	<i>Shang Peng et al.</i> (212)
Loss Recovery Based on Network Coding Buffering Strategy in Wireless Sensor Networks	<i>Xie Meng et al.</i> (216)
Improved TCP Vegas Algorithm Based on Throughput and Queue Detection	<i>Zhang Qian et al.</i> (221)
A Mouth-shape Sequence Recognition Method Based on Semantic Constraints	<i>Xiao Qingyang et al.</i> (226)
An Improved Artificial Fish Swarm Algorithm Based on Coupled Chaotic Maps	<i>Qi Jun et al.</i> (230)
Wall-following Navigation Research for Mobile Robot Using Composite Control	<i>Fu Zhikai et al.</i> (234)
A Face Recognition Algorithm Integrating 2DDCT, 2DPCA and 2DIDA	<i>Liao Zhengxiang et al.</i> (237)
An Improved Criminisi Algorithm for Image Inpainting	<i>Chang Chen et al.</i> (240)
Texture Classification Based on Feature Extraction with BEMD and LBP	<i>Chen Lu et al.</i> (243)
Applying Image Segmentation Technology Based on Two-level Threshold Value to Document Images	<i>Liu Lingxia et al.</i> (246)
Approximate Geometry Correction of Remote Sensing Images Based on Matlab 7.4	<i>Sun Jun et al.</i> (249)
Hi3515 Embedded System Based Wireless Vehicle Monitoring System Design	<i>Li Chan et al.</i> (252)
On Application of WebBrowser Control and Dynamic HTML in Automatic Ticket Vending Machine	<i>Zhuang Tao et al.</i> (254)
Fault Tree Analysis for Embedded Software and Its Implementation Based on OpenFTA	<i>Zhu Min</i> (258)
The Application of TBS Algorithm in μ C/OS-II Memory Management	<i>Chang Tiejuan et al.</i> (261)
Dynamic and Adaptive Ant-Miner Algorithm Based on Max-Min Ant System	<i>Guo You et al.</i> (265)
A Novel Modified Self-adaptive Harmony Search Algorithm	<i>He Zongyao et al.</i> (268)
On UAV Cruise Route with Dangerous Zone Constraint	<i>Shao Lili</i> (271)
Implementing a Line-echo Canceller Using Block Update and NLMS Algorithm	<i>Wu Qingguo</i> (274)
Randomised Partially Blind Signature Scheme without Pairing	<i>Zhang Lei et al.</i> (278)
A High Robust Digital Image Watermarking Algorithm Resistive to Print-scan Process	<i>Han Tianming et al.</i> (281)
Study on Calculation Model of Quantitative Assessment of Information Security Risk	<i>Sun Qiang</i> (285)
An Ecc-based Design of Mutual Authentication Protocol for RFID	<i>Kang Hongyan</i> (289)
A New Simultaneous Scalar Multiplication Based on Point Halving and DBNS	<i>Lai Zhongxi et al.</i> (293)
B/S Mode Based Higher Vocational Graduate Employment data Management System Design and Implementation	<i>Xu Zhaoxing et al.</i> (297)