

计算机应用与软件(月刊)

第 33 卷 第 4 期 2016 年 4 月

目 次

软件技术与研究

- 软件逆向分析过程中的多维图谱抽取方法 井 靖 蒋烈辉 刘铁铭等(1)
- 一种基于逻辑的 Java 模块依赖图构建工具 杜 欣 赵 康 倪友聪等(6)
- 面向服务的构件可信演化策略 蔡文华 徐洪珍(11)
- 模糊 TOPSIS 时变权重二次量化云服务推荐 李永红 周 娜 赵国峰等(14)
- 基于移动 Agent 的分布式 Web 搜索模型的设计与实现 李 明 唐 轶(18)
- 面向过程的资源组合排斥冲突检测方法 孟庆丰 李海波(22)

数据工程

- RLPI 索引:一种处理连续不确定 XML 索引 张晓琳 郭丹丹 韩雨童等(25)
- 以目标节点为导向的 XML 关键词查询和排序 李瑞霞 刘仁金 周先存(30)
- 大数据安全及其评估 陈文捷 蔡立志(34)
- 一种面向 SaaS 应用的差异数据存储方法 蔡 婷 蔡 宇 欧阳凯等(39)
- 业务流程挖掘算法研究 杨丽琴 康国胜 蔡伟刚等(44)

应用技术与研究

- SHA-2 算法在多核密码处理器上的实现研究 曲思源 戴紫彬 李 伟等(51)
- 基于层叠条件随机场的微博热点话题跟踪 戴 丹 胡 杨 刘 骥等(56)
- 空中复杂结构目标杂散辐射快速计算算法 叶 秋 李 钢 张仁斌(60)
- 一种异构主从模式数据同步园区停车系统的设计与实现 冯凌颖 陈耀武 蒋荣欣(64)
- 三维树木点云数据处理软件系统设计 步国超 汪 沛(68)
- 民航旅客服务信息系统告警关联规则挖掘 赵纪刚 张 超 丁建立等(72)
- 基于 EV-Globe 的虚拟战场环境系统设计与实现 柳 玉 陈建华 文家焱(76)
- 电子病历检索中基于词权调整的查询重构 王文斌 顾君忠 周子力等(80)
- 基于模糊控制的 LED 舞台灯自适应调节系统 陈佳洲 曾 碧 何元烈(84)
- 基于流处理技术的云计算平台监控方案的设计与实现 单 莘 祝智岗 张 龙等(88)
- 加权映射匹配方法的站内搜索引擎设计 江文龙 赵逢禹 陈 章(91)
- 基于 LDA 的问答网站话题抽取算法 战学刚 王 晓(95)
- LANDMARC 定位算法的修正与优化 李宝山 岳 康(99)
- 安全云环境中一种改进的多关键字检索方案 郭秋滢(103)

网络与通信

- 面向卫星导航系统的多进制 LDPC 码的构造 陈为刚 曹 艳 夏晓晓等(108)
- 基于流抽样和 LRU 的高速网络大流检测算法 白 磊 田立勤 陈 超(111)
- 基于 MPI 的 GPU 集群并行通信系统实现 侯景德 陈庆奎 赵海燕(116)
- 内容中心网络中一种降低自治域内容传输代价的缓存策略 杨晓非 丁志鹏 张宏宇等(122)
- 基于节点聚集系数的分布式标签传播算法 张素智 孙嘉彬 王 威(125)
- 基于遗传压缩感知的无线传感器网络数据压缩方法 张 娜(129)
- 基于 RSSI 的 ZigBee 定位技术研究 侯启真 史秉鑫 刘衍帆(134)
- 基于 CBMC 有界模型检测的无线抄表路由协议验证 胡世超 杨红丽 秦胜湖等(138)
- 一种移动网络下基于双时间戳的数据增量同步研究 郝 平 林原冲(143)

多媒体技术应用

- 基于体可视化的计算机辅助轮廓测量系统设计 吴仲明 田联房 李 彬等(146)

人工智能与识别

- 基于级联支持向量机融合多特征的人脸检测 张小龙 刘书妍 刘满华(151)
基于深度图像信息的指尖跟踪与轨迹识别 李 哲 彭四伟(155)

图像处理与应用

- 基于三角网格模型的纹理映射研究 万 燕 王慧洁 鲁 俊(160)
图像显著性启发的傅里叶频域变密度压缩采样 黄 海 肖 亮 印 佳等(164)
基于多层马尔科夫随机场融合的图像分割 金永男 曹 国 尚岩峰(169)
噪声鲁棒的水平集演化模型 刘金彦 何传江 吴永飞(173)
基于改进 MC 算法的脑图谱三维重建 朱 恺 樊令仲 李海芳(177)
基于改进和声搜索算法的玉米叶片病害图像分割算法 刘立群 王联国 火久元等(183)
一种改进的图像局部不变特征提取方法 谭跃生 郑政宇 顾瑞春(187)
基于提升小波的两阶段多描述图像编码 徐真珍 曾 辉 胡 凯(192)
改进同余变换不变特征的视频拼接算法 杨英杰 杨 帆 曾庆喜(196)
基于聚类和马氏距离的 SURF 昆虫图像匹配算法 兰 红 王秋丽(202)
基于改进 ACFOA 的图像一维 OMP 稀疏分解 杨 明 陈玲玲 尹忠科(208)
基于归一化目标像素的人群密度估计方法 丁 艺 陈树越 刘金星等(212)

嵌入式软件与应用

- MQX-RTOS 与 NOS 统一的工程框架构建与应用研究 蒋建武 王宜怀(215)
BCDM 双时态信息规范化及实现 杨春蕾 王祥雒 郑瑞娟等(218)
基于 Android 平台的行为分析系统研究 徐昕军 袁 媛 苏剑臣等(223)
Leap Motion 体感控制器及其在飞机结构展示系统中的应用 刘 春 李秋雨(227)
基于自修改字节码的 Android 软件保护技术研究 高 琦 刘克胜 常 超等(230)

算 法

- 面向虚拟维修的碰撞检测算法 王 崴 周 诚 杨 云等(235)
基于 STN 的业务流时间一致性消解方法 郁文枢 周 勇 燕雪峰(239)
一种两状态动态优化的自学习差异进化算法 张荣华 刘长征 郭 理(242)
一种基于信息融合的指纹奇异点提取及纹型分类算法 张 晔 彭小奇 钟云飞等(246)
改进的随机森林算法在乳腺肿瘤诊断中的应用 王 平 单文英(252)
贪婪重构算法 StOMP 及其改进 陈艳良 战荫伟(258)
基于 WiFi 的室内迭代定位算法的研究 杨波波 张 磊(262)
改进的分层曲率海量点云精简算法 陈新河 庞俊亭 周 波(265)
基于 Hermite 神经网络的混沌时间序列预测 李瑞国 张宏立 王 雅(268)

安全技术

- 基于 S2E 的 Use-After-Free 漏洞检测方案 冯 震 聂 森 王轶骏等(273)
基于不可见字符替换的信息隐藏方法研究 崔光明 洪 星 袁 翔等(277)
基于自证明公钥认证的安全高效在线/离线签名方案 汤鹏志 刘启文 左黎明等(281)
基于整数小波变换的数字图像可逆水印算法 陈 亮 刘惠文 邓小鸿(286)
基于分立架构的系统完整性保护模型 邓 锐 陈左宁(292)
面向钓鱼网站敏感特征项选取的 IIGAIN 算法 王 燕 王兴芬 任俊玲(297)
复杂网络的鲁棒性与中心性指标的研究 陆靖桥 傅秀芬 蒙在桥(302)
基于哈希不透明谓词的 JavaScript 软件水印算法 吴伟民 林水明 余国鹏等(306)
增强的无线传感器网络密钥管理协议 陈 琳(310)
双群体门限秘密共享方案的一种几何设计 李 滨(314)
预认证线性快速接入方案 任双廷(319)
基于模糊控制器的 w2MOF 快速标量乘算法 李超群 吴向前(325)

信息技术交流

- 文件秒传系统在云存储环境下的设计与实现 胡渝革(329)
投稿须知 封二

CONTENTS

Multidimensional Graphs Extraction Method in Software Reverse Analysis Process	Jing Jing et al (1)
A Logic-based Construction Tool for Java Module Dependency Graph	Du Xin et al (6)
Credible Evolution Strategy of Service-oriented Components	Cai Wenhua et al (11)
Fuzzy Topsis-based Cloud Service Recommendation with Time-varying Weights for Secondary Quantification	Li Yonghong et al (14)
Design and Implementation of Mobile Agent-based Distributed Web Search Model	Li Ming et al (18)
Process-oriented Collision Detection Method for Resources Composition Exclusion	Meng Qingfeng et al (22)
RLPI Index ;an Index Processing Continuous Uncertain XML Data	Zhang Xiaolin et al (25)
Target Node-oriented XML Keyword Query and Ranking	Li Ruixia et al (30)
Big Data Security and Its Evaluation	Chen Wenjie et al (34)
An SaaS Application-oriented Differences Data Storage Method	Cai Ting et al (39)
On Business Process Mining Algorithms	Yang Liqin et al (44)
Research on Realisation of SHA-2 on Multi-core Cipher Processors	Qu Siyuan et al (51)
Hot Microblogging Topics Tracking Based on Cascaded Conditional Random Fields	Dai Dan et al (56)
Fast Algorithm of Calculating Stray Radiation of Aerial Targets with Complex Structure	Ye Qiu et al (60)
Design and Implementation of a Resident Area Parking System Based on Data Synchronisation in Heterogeneous Master-slave Mode	Feng Lingying et al (64)
Designing 3D Trees Point Cloud Data Processing Software System	Bu Guochao et al (68)
Alarm Association Rules Mining in Aviation Passenger Service Information System	Zhao Jigang et al (72)
Design and Implementation of Virtual Battlefield Environment System Based on EV-Globe	Liu Yu et al (76)
Query Reformulation in Electronic Medical Records Retrieval Based on Reweighting	Wang Wenbin et al (80)
Adaptive LED Stage Lights Adjustment System Based on Fuzzy Control Method	Chen Jiazhou et al (84)
Design and Realisation of Stream Processing Technology-based Cloud Computing Platform Monitoring Scheme	Shan Xin et al (88)
Site Search Engine Design with Weighted Mapping Method	Jiang Wenlong et al (91)
LDA-based Q & A Websites Question Label Extraction Algorithm	Zhan Xuegang et al (95)
Amendment and Optimisation of LANDMARC Localisation Algorithm	Li Baoshan et al (99)
An Improved Multi-keyword Search Scheme in Secure Cloud Environment	Guo Qiuyan (103)
Constructing Non-binary LDPC Codes for Satellite Navigation Systems	Chen Weigang et al (108)
Elephant Flow Detection Algorithm for High Speed Networks Based on Flow Sampling and LRU	Bai Lei et al (111)
Implementation of GPU Cluster Parallel Communication System Based on MPI	Hou Jingde et al (116)
A Caching Strategy for Reducing Content Delivery Cost of Autonomous System in Content Centric Network	Yang Xiaofei et al (122)
Distributed Label Propagation Algorithm Based on Nodes Clustering Coefficient	Zhang Suzhi et al (125)
Wireless Sensor Network Data Compression Method Based on Genetic Compressed Sensing	Zhang Na (129)
On RSSI-based ZigBee Localisation Technology	Hou Qizhen et al (134)
Verification of Wireless Meter Reading Routing Protocol Based on CBMC	Hu Shichao et al (138)
On a Data Increment Synchronisation Based on Double Timestamp in Mobile Network	Hao Ping et al (143)

Design of Computer-aided Profile Measurement System Based on Volume Visualisation	<i>Wu Zhongming et al</i> (146)
Face Detection Based on Cascade Support Vector Machine Fusing Multi-feature	<i>Zhang Xiaolong et al</i> (151)
Fingertip Tracking and Trajectory Recognition Based on Depth Image Information	<i>Li Zhe et al</i> (155)
On Texture Mapping Based on Triangular Mesh Model	<i>Wan Yan et al</i> (160)
Variable Density Compressive Sampling Inspired by Image Saliency in Fourier Frequency Domain	<i>Huang Hai et al</i> (164)
Image Segmentation Based on Multilayer Markov Random Field Fusion	<i>Jin Yongnan et al</i> (169)
Level Set Evolution Model Robust to Noise	<i>Liu Jinyan et al</i> (173)
3D Reconstruction of Brain Atlas Based on Modified Marching Cubes Algorithm	<i>Zhu Kai et al</i> (177)
Maize Leaf Disease Image Segmentation Algorithm Based on Improved Harmony Search Algorithm	<i>Liu Liqun et al</i> (183)
An Improved Method for Extracting Image's Local Invariant Feature	<i>Tan Yuesheng et al</i> (187)
Two-stage Multiple Description Image Coding Based on Lifting Wavelet	<i>Xu Zhenzhen et al</i> (192)
Video Stitching Algorithm Based on Improved Congruence Transformation Invariant Feature	<i>Yang Yingjie et al</i> (196)
SURF Algorithm of Insects Image Matching Based on Clustering and Mahalanobis Distance	<i>Lan Hong et al</i> (202)
Image 1D OMP Sparse Decomposition Based on Modified ACFOA	<i>Yang Ming et al</i> (208)
Crowd Density Estimation Based on Normalised Target Pixels	<i>Ding Yi et al</i> (212)
Research on Construction and Application of Engineering Framework for Unified MQX-RTOS and NOS	<i>Jiang Jianwu et al</i> (215)
BCDM Bitemporal Information Standardisation and Its Implementation	<i>Yang Chunlei et al</i> (218)
Research on Behaviour Analysis System Based on Android Platform	<i>Xu Xinjun et al</i> (223)
Leap Motion Somatosensory Controller and Its Application in Aircraft Structure Display System	<i>Liu Chun et al</i> (227)
Research on Android Software Protection Based on Self-modifying Byte Code	<i>Gao Qi et al</i> (230)
Virtual Maintenance-oriented Collision Detection Algorithm	<i>Wang Wei et al</i> (235)
Time Consistency Resolution for Business Flow Based on STN	<i>Yu Wenshu et al</i> (239)
A Self-learning Differential Evolution Algorithm with Dual-state Dynamic Optimisation	<i>Zhang Ronghua et al</i> (242)
A Fingerprint Singular Points Extraction and Classification Algorithm Based on Information Fusion	<i>Zhang Ye et al</i> (246)
Application of Improved Random Forest Algorithm in Breast Tumour Diagnosis	<i>Wang Ping et al</i> (252)
Greedy Reconstruction Algorithm STOMP and Its Improvement	<i>Chen Yanliang et al</i> (258)
On Indoor Iterative Positioning Algorithm Based on WiFi	<i>Yang Bobo et al</i> (262)
Improved Massive Point Cloud Reducing Algorithm Based on Stratified Curvature	<i>Chen Xinhe et al</i> (265)
Chaotic Time Series Prediction Based on Hermite Neural Network	<i>Li Ruiguo et al</i> (268)
Use-after-free Vulnerabilities Detection Scheme Based on S2E	<i>Feng Zhen et al</i> (273)
Research on Information Hiding Based on Invisible Characters Replacement	<i>Cui Guangming et al</i> (277)
Secure and Efficient Online/Offline Signcryption Scheme Based on Self-certified Public Key Authentication	<i>Tang Pengzhi et al</i> (281)
A Digital Image Reversible Watermarking Algorithm Based on Integer Wavelet Transform	<i>Chen Liang et al</i> (286)
Schism Architecture-based System Integrity Protection Model	<i>Deng Rui et al</i> (292)
IIGAIN Algorithm Oriented to Fishing Websites Sensitive Feature Items Selection	<i>Wang Yan et al</i> (297)
Research on Robustness and Centrality Metrics of Complex Networks	<i>Lu Jingqiao et al</i> (302)
A Hash Opaque Predicates-based Software Watermarking Algorithm In JavaScript	<i>Wu Weimin et al</i> (306)
An Enhanced Key Management Protocol for Wireless Sensor Network	<i>Chen Lin</i> (310)
A Geometric Design of Threshold Secret Sharing Scheme on Dual Colonies	<i>Li Bin</i> (314)
Pre-authentication Linear Fast Access Scheme	<i>Ren Shuangting</i> (319)
Fast w2MOF Scalar Multiplication Based on Fuzzy Controller	<i>Li Chaoqun et al</i> (325)
Design and Implementation of File Second Transmission System in Cloud Storage Environment	<i>Hu Yuping</i> (329)