

计算机应用与软件(月刊)

第 33 卷 第 9 期 2016 年 9 月

目 次

综合评述	
Android 应用能耗漏洞分析技术综述	杨红丽 姜 皓 秦胜潮等(1)
软件技术与研究	
基于函数式编程语言的事件驱动模型的设计与实现	刘德财 高建华(7)
基于功能划分图的 Web 服务组合规划和最优选择	吴 芳 朱尚明(10)
一种支持混合 QoS 属性的服务选择方法	张丽芬 董才林 喻 莹等(15)
数据工程	
不确定数据流中频繁模式的并行挖掘算法	常艳芬 王 乐 王辉兵(20)
基于文本挖掘的科研项目辅助决策系统研究与实现	蒙 杰 杨生举 施韶亭(24)
应用技术与研究	
在线云存储服务的流量管理研究	李梦寒 郑小盈 李明齐等(27)
一种基于模型分割的三维人体骨架提取方法	甘凌云 侯 进(33)
数据断层分析在广播电台数据处理中的应用	徐 俊 夏骄雄 周时强(38)
B2C 电子商务信息系统操作风险评估方法研究	谢丽霞 孙伟博(43)
基于微簇的桥梁监测数据流异常识别研究	吴运宏 舒 昕 王戒躁等(46)
基于朴素贝叶斯的局部放电诊断模型	陈新美 潘笑颜 路光辉等(51)
基于 PDM 的图文档数据外发机制及实现	王 伟 李春燕 王 斌等(56)
台站级地面气象观测数据综合质控系统设计	李 涛 周欢乐(60)
红树林湿地鸟类查询与鉴别系统的设计与实现	冯琼瑛 陈粤超 张家善等(64)
钢构企业生产调度系统的研究与应用	花季伟 佟静翠 雷兆明(67)
面向中小机构的文件管理系统的设计与实现	郭彩云 王会进 龙 舜等(72)
基于 ExtJS 和 SSH2 架构的网上报销系统设计与实现	邱丽丽 陆 源(76)
复杂条件下水工有限元计算流程管理程序开发	潘世洋 李同春 程 井(80)
基于 MATLAB 的警用无人战车动力学建模与仿真	商保利 战仁军 商 鹏(84)
基于 Android 平台智能家居客户端的设计与实现	秦利红 秦会斌 诸坚彬等(88)
基于属性识别的配电网综合评价方法	刘向军 李买林(92)
网络与通信	
社会机会网络中基于节点相似性的信任转发算法	袁江涛 张振宇 杨文忠(97)
面向以太网的网络故障自动实时发现与定位方法	赵灿明 纪诗厚 石 滚等(101)
平滑自适应视频播放技术的研究	朱大伟 陈 瑞 袁 璟等(106)
一种基于动态约束发送门限退避算法	张长森 陈鹏鹏(110)
基于 (ϵ, ζ) -近似融合的无线传感网拓扑控制算法	汤 荣 郭 剑(114)
卫星通信网关的设计与实现	蔡 诚 林顺平(118)
基于优化成簇多跳的 LEACH 协议改进	石美红 王臻跃 姜寿山等(122)
一种基于 lwIP 协议栈的双网口通信方案设计	徐业荣 包明磊 李 明(127)
WLAN 网络中无线射频资源的自动管理策略	王新峰 刘霜霜(130)
多媒体技术应用	
多视角分布式视频编码中基于置信度的时空边信息融合	黄碧波 唐振华 覃团发(134)
人工智能与识别	
基于深度自编码器网络的人脸特征点定位方法	梁洋洋 陈 宇 杨 健(139)

自适应中心对称局部三值模式的人脸识别	闫河王朴刘婕等(143)
局部遮挡条件下的人脸表情识别	李蕊刘鹏宇贾克斌(147)
基于低分辨率视频图像的手语识别方法	严焰刘蓉(151)
基于卫星图像的古民居识别算法	杨帆沈来信王雪飞(154)
一种改进的有监督训练的 TV 语种识别方法	张翼飞滕潇琦(159)

图像处理与应用

Delaunay 三角剖分算法改进与对比分析	袁小翠吴禄慎陈华伟(163)
基于 OpenCV 的高压电气设备放电紫外成像检测图像量化参数提取	王胜辉刘鹏冯宏恩等(167)
基于生物视觉机制的图像感兴趣区域快速获取方法研究	刘尚旺胡剑兰(171)
基于 RCA 与相邻梯度融合的天际线检测算法研究	涂兵潘建武雷霜霜等(176)
一种基于 MPI 和 OpenMP 的剖分遥感影像并行分割方法	杜根远张火林苗放(180)
基于邻域几何特征约束的植株三维形态配准方法研究	马福峰耿楠张志毅(184)
基于多重特征信息的图像显著性检测方法	孟莎莎饶兰香(190)
基于指尖角度集核密度估计手势特征提取	林海波周庭张毅(195)
一种执行机构工作空间边界提取方法	李元丰张万欣(199)
基于颜色属性的车辆阴影去除方法	徐少飞刘政怡(203)
一种新的彩色图像脉冲噪声滤波算法	李庆利王永强陈宝(208)
基于移动增强现实的实时软阴影绘制算法	郭中铭陈一民黄晨(212)
基于 RPCA 视频去噪算法的自适应优化方法	李小利杨晓梅(215)
一种改进的深度置信网络及其在自然图像分类中的应用	柴瑞敏侣称称(221)
基于小波域双谱分析的磨粒图像多尺度形状特征提取	郭恒光瞿军(224)
基于双目立体视觉技术的汽车测距系统实现	韩峻峰王帅(227)

嵌入式软件与应用

基于 ACO 的智能终端旅游行程规划系统设计	睢先先宋夫华(231)
内核多线程直接存储 PCIE 驱动设计	王仕明严发宝徐智勇等(235)
一种基于 S3C6410 的 BootLoader 的设计与实现	吴磊皮智袁宗胜(238)
基于 Android 的虚拟桌面 USB 设备重映像系统的设计	贾堂曹健官玫等(245)
Linux 摄像头驱动的设计优化及其对应的 Android 下 HAL 封装设计方法探究	李宇成梁宗希(249)

算 法

基于用户紧密度的微博网络社区发现算法	韦庆杰李京腾汪雨(254)
基于蝙蝠算法的贝叶斯分类器优化研究	蒋礼青张明新郑金龙等(259)
基于测试代价敏感的不完备决策系统属性约简算法	谢小军徐章艳乔丽娟等(264)
一种基于极限学习机的在线负增量算法	谢林森任婷婷卢诚波(269)
基于样本差异的多标签分类器评价标准预估	张敏余圣波(273)
选择性集成极限学习机分类器建模研究	徐晓杨纪志成(279)
使用 GPU 加速计算矩阵的 Cholesky 分解	沈聪高火涛(284)
基于证据 K-NN 改进算法的水声目标识别	杨蕊王晓燕(288)
基于 MEMS 传感器的三维空间运动轨迹提取方法	仇立杰彭四伟(292)
实时全额支付系统中基于基本环的高效多边撮合算法分析和设计	李世梁(296)
基于多约简 Fisher-VSM 和 SVM 的文本情感分类	邢玉娟谭萍曹晓丽(301)

安全技术

基于分段线性混沌网络的序列密码算法	林敏龙飞(306)
BGN-型类同态 IBE 方案的构造与分析	戴晓明张薇郑志恒(310)
CP-ABE 与数字信封融合技术的云存储安全模型设计与实现	张小红涂平生(313)
基于权限组合的 Android 窃取隐私恶意应用检测方法	黄梅根曾云科(320)
一种新的基于混沌的彩色图像加密算法	谢国波苏本卉(324)
基于视觉密码和边缘检测的零水印算法	曲长波李栋栋(328)

CONTENTS

Survey on Energy Bug Analysis Technology of Android Applications	<i>Yang Hongli et al</i> (1)
Design and Implementation of Event-driven Model Based on Functional Programming Language	<i>Liu Decai et al</i> (7)
Web Service Composition Planning and Optimal Selection Based on Function Partition Map	<i>Wu Fang et al</i> (10)
A Web Service Selection Method Supporting Hybrid QoS Attributes	<i>Zhang Lifen et al</i> (15)
A Parallel Mining Algorithm with Frequent Pattern for Uncertain Data Stream	<i>Chang Yanfen et al</i> (20)
Study and Implementation of Text Mining-based Assistant Decision Support System for Scientific Research Project Management	<i>Meng Jie et al</i> (24)
On Traffic Management of Online Cloud Storage Service	<i>Li Menghan et al</i> (27)
A Method for Extracting 3D Human Body Skeleton Based on Model Segmentation	<i>Gan Lingyun et al</i> (33)
Application of Data Faultage Analysis in Radio Data Processing	<i>Xu Jun et al</i> (38)
On Operational Risk Assessment of B2C E-commerce Information System	<i>Xie Lixia et al</i> (43)
On Anomaly Detection Over Data Stream of Bridge Health Monitoring Based on Micro Cluster	<i>Wu Yunhong et al</i> (46)
A Partial Discharge Diagnosis Model Based on Naïve Bayes	<i>Chen Xinmei et al</i> (51)
Rawing and Document Data Outgoing Mechanisms and Implementation Based on PDM	<i>Wang Wei et al</i> (56)
Design of Comprehensive Quality Control System for Station-level Surface Meteorological Observation Data	<i>Li Tao et al</i> (60)
Design and Implementation of Mangrove Wetland Birds Query and Identification System	<i>Feng Qiongying et al</i> (64)
Research and Application of Production Scheduling System in Steel Structure Enterprises	<i>Hua Jiwei et al</i> (67)
Design and Implementation of Document Management System for Small and Medium-sized Institutions	<i>Guo Caiyun et al</i> (72)
Design and Implementation of Online Reimbursement System Based on ExtJS and SSH2	<i>Qiu Lili et al</i> (76)
Developing Process Management Program for Hydraulic Finite Element Calculation in Complicated Conditions	<i>Pan Shiyang et al</i> (80)
Kinetic Modelling and Simulation of Unmanned Combat Vehicles Based on Matlab	<i>Shang Baoli et al</i> (84)
Design and Implementation of Android Platform-based Smart Home Client	<i>Qin Lihong et al</i> (88)
Attribute Recognition-based Comprehensive Evaluation Method for Distribution Network	<i>Liu Xiangjun et al</i> (92)
Trust Forwarding Algorithm in Social Opportunistic Networks Based on Node Similarity	<i>Yuan Jiangtao et al</i> (97)
An Ethernet-oriented Method for Automatic Real-time Network Faults Detection and Localisation	<i>Zhao Canming et al</i> (101)
On Smooth Adaptive Video Playback Technology	<i>Zhu Dawei et al</i> (106)
A Back-off Algorithm Based on Dynamic Sending-constrained Threshold	<i>Zhang Changsen et al</i> (110)
A Topology Control Algorithm for Wireless Sensor Networks Based on (ϵ, ζ)-approximate Aggregation	<i>Tang Rong et al</i> (114)
Design and Implementation of Satellite Communication Gateway	<i>Cai Cheng et al</i> (118)
Improving LEACH Protocol Based on Optimised Clustering and Multi-hop Routing	<i>Shi Meihong et al</i> (122)
Design of an IWiP-based Dual Network Interface Communication Scheme	<i>Xu Yerong et al</i> (127)
Radio Frequency Resource Auto-management Strategy in WLAN	<i>Wang Xinfeng et al</i> (130)
Temporal and Spatial Side Information Fusion Based on Confidence Level in Multi-view Distributed Video Coding	<i>Huang Bibo et al</i> (134)
Facial Landmark Localisation Approach Based on Deep Autoencoder Networks	<i>Liang Yangyang et al</i> (139)
Face Recognition Based on Centrosymmetric Local Ternary Pattern with Adaptive Threshold	<i>Yan He et al</i> (143)

Facial Expression Recognition under Partial Occlusion	<i>Li Rui et al</i> (147)
Sign Language Recognition Method Based on Low Resolution Video	<i>Yan Yan et al</i> (151)
Recognition Algorithm of Ancient Dwellings Based on Satellite Images	<i>Yang Fan et al</i> (154)
An Improved Language Identification Method Using Supervised Total Variability	<i>Zhang Yifei et al</i> (159)
Improvement and Comparative Analysis of Delaunay Triangulation Algorithm	<i>Yuan Xiaocui et al</i> (163)
Extracting Quantisation Parameters of Detection Image Using Ultraviolet Imaging for Discharge of High-voltage Electrical Equipments Based on OpenCV	<i>Wang Shenghui et al</i> (167)
A Fast Image's Region of Interest Acquisition Method Based on Biological Vision Mechanism	<i>Liu Shangwang et al</i> (171)
Research on Skyline Detection Algorithm Based on RCA and Adjacent Gradient	<i>Tu Bing et al</i> (176)
A Parallel Segmentation Method of Partitioned Remote Sensing Image Based on MPI and OpenMP	<i>Du Genyuan et al</i> (180)
On 3D Plant Morphology Registration Method Based on Geometrical Feature Constraint of Neighbourhood	<i>Ma Fufeng et al</i> (184)
Image Saliency Detection Method Based on Multiple-feature Information	<i>Meng Shasha et al</i> (190)
Gesture Feature Extraction Based on Kernel Density Estimation of Fingertip Angle Set	<i>Lin Haibo et al</i> (195)
A Manipulator Workspace Boundary Extraction Algorithm	<i>Li Yuanfeng et al</i> (199)
Vehicle Shadow Removal Method Based on Colour Attribute	<i>Xu Shaofei et al</i> (203)
A New Colour Image Impulse Noise Filtering Algorithm	<i>Li Qingli et al</i> (208)
Algorithm of Real-time Soft Shadow Rendering Based on Mobile Augmented Reality	<i>Guo Jinming et al</i> (212)
An Adaptive Optimisation Method Based on RPCA Video Denoising	<i>Li Xiaoli et al</i> (215)
An Improved Deep Belief Network and Its Application in Natural Image Classification	<i>Chai Ruimin et al</i> (221)
Extracting Multiscale Shape Feature of Wear Particle Image Based on Wavelet Domain Bispectral Analysis	<i>Guo Hengguang et al</i> (224)
Implementing Automobile Ranging System Based on Binocular Stereo-vision Technology	<i>Han Junfeng et al</i> (227)
Designing ACO-based Travel Itinerary Planning System with Smart Terminal	<i>Sui Xianxian et al</i> (231)
Designing Kernel Multithread Direct Storage PCIE Driver	<i>Wang Shiming et al</i> (235)
Design and Realisation of an S3C6410-based Bootloader	<i>Wu Lei et al</i> (238)
Design of USB Redirection System for Virtual Desktop Based on Android	<i>Jia Tang et al</i> (245)
Design and Optimisation of Linux Camera Driver and Probing Corresponding Method of HAL Encapsulation and Design under Android	<i>Li Yucheng et al</i> (249)
Detection Algorithm for Microblogging Networks Community Based on User Closeness	<i>Wei Qingjie et al</i> (254)
On Bayesian Classifier Optimisation Based on Bat Algorithm	<i>Jiang Liqing et al</i> (259)
Attribute Reduction Algorithm of Incomplete Decision System Based on Test Cost Sensitivity	<i>Xie Xiaojun et al</i> (264)
An Online Negative Incremental Algorithm Based on Extreme Learning Machine	<i>Xie Linsen et al</i> (269)
Estimating Evaluation Metrics of Multi-label Classifiers Based on Samples Difference	<i>Zhang Min et al</i> (273)
Research on Modelling Selective Ensemble Extreme Learning Machine Classifier	<i>Xu Xiaoyang et al</i> (279)
Accelerating Calculation of Cholesky Factorisation of Matrix with GPU	<i>Shen Cong et al</i> (284)
Underwater Acoustic Target Recognition Based on Improved Evidential K-NN Algorithm	<i>Yang Rui et al</i> (288)
Three-dimensional Space Trajectory Extraction Method Based on MEMS Sensor	<i>Qiu Lijie et al</i> (292)
Analysis and Design of Elementary Circles-based Efficient Multilateral Offsetting Algorithm in Real Time Gross Settlement System	<i>Li Shiliang</i> (296)
Text Sentiment Classification Based on Multi-reduced Fisher-VSM and SVM	<i>Xing Yujuan et al</i> (301)
Stream Cipher Algorithm Based on Piecewise Linear Chaotic Networks	<i>Lin Min et al</i> (306)
Construction and Analysis of the Homomorphic IBE Scheme of BGN Type	<i>Dai Xiaoming et al</i> (310)
Design and Implementation of Cloud Storage Security Model Based on CP-ABE and Digital Envelope Fusion Technology	<i>Zhang Xiaohong et al</i> (313)
Detection Method for Android Malware of Privacy Stealing Based on Permissions Combination	<i>Huang Meigen et al</i> (320)
A New Chaotic-based Colour Image Encryption Algorithm	<i>Xie Guobo et al</i> (324)
Zero Watermarking Algorithm Based on Visual Cryptography and Edge Detection	<i>Qu Changbo et al</i> (328)