

目 次

智能、算法、系统工程

基于云存储视频处理框架的研究与实现	王 法 谭郁松 伍复慧 张京京	(1)
基于面向对象贝叶斯网络的威胁评估模型	王 巍 燕雪峰	(7)
基于 XML 远程数据传输协议的研究与实现	张 娜 焦东来 吴子杰 杨 浩	(12)
基于电子商务同类商品的推荐算法研究	张春生 图 雅 翁 慧 李 艳	(17)
基于纹理特征的混合高斯背景建模算法研究	冯 璞 李玉惠 李 勃 游旭晨	(22)
多模式情感识别特征参数融合算法研究	韩志艳 王 健	(27)
基于网络协议和页面特征的物理设备发现	冯健飞 张 毅 马 迪 张京京	(31)
基于网络编码的车载网数据传输性能的研究	马 宁 张义兵 束永安	(36)
一种基于网线传感器网络的数据补全算法	让 涛 王立松	(40)
基于知识的人工蜂群服务组合优化算法	王 野 周井泉 常瑞云	(46)
基于 RSSI 滤波的改进型泰勒级数室内定位算法	程 俊 周礼争 余 敏 唐 瑞	(51)
基于光照归一化分块自适应 LTP 特征的人脸识别	白小叶 程 勇 曹雪虹	(56)
基于 Hadoop MapReduce 的组合服务性能优化研究	秦 军 翟 钊	(61)
基于多尺度各向异性高斯核的彩色图像边缘检测算法	卢 健 黄 杰 潘 峰	(66)
广义贝叶斯字典学习 K-SVD 稀疏表示算法	周飞飞 李 雷	(71)
基于小波变换的改进软阈值图像去噪算法	李晓飞 邱晓晖	(76)

安 全 与 防 范

智能电网安全与自主可控的分析与评测	张京京 荀 鹏 冯健飞 毕红双	(79)
改进的免疫克隆算法在入侵检测中的应用	牛永浩 薛宁静	(86)

大数据时代数据隐私安全研究	肖 洁	袁 嵩	谭 天	(91)	
基于中间件的多源数据交换系统	李伟伟	张 涛	马媛媛	周 诚	(95)
基于 CS 和 LS-SVM 的入侵检测算法	陈天宇	吴 凡	马世杰	李 雷	(99)
基于非可信用户的 P2P 加密位置隐私保护		周红亚	张 倩	(104)	
自适应最小能量谐波相位偏转音频水印算法	高 健	刘星星	杨 珂	(110)	

应用开发研究

基于 WSN 的建筑电气设备能耗远程监控系统	王 飞	张腾飞	李钦晓	(115)		
互联网+质量检测平台设计	郭先超	林宗缪	姚文勇	(120)		
图形处理系统中主机接口设计及应用	马 超	王 婷	田 泽	王 静	(125)	
智能终端中正确高效地使用 Flash 的研究		赵 雷	程 瑶	(128)		
基于 DMA 的双通道千兆以太网 MAC 设计与验证	刘 浩	田 泽	刘承禹	雷 宇	(132)	
从设备存储器窗口遍历机制设计与实现	马 超	丁 擎	田 泽	王 婷	(135)	
基于大数据的时间序列异常点检测研究	程艳云	张守超	杨 杨	(139)		
短信文本分类技术的研究		王文霞	王春红	(145)		
基于遗传算法的 LTE 网络定位服务时延估计	丘艷玮	余天尧	戴伟强	王宝全	陆 音	(149)
H.264/AVC 解码芯片体系结构与验证	曹朋朋	田 泽	许宏杰	赵 强	陈威宇	(153)
高校新型信息系统建设方案和评测体系的研究				成雨含	(156)	
1394 总线物理层芯片虚拟验证关键技术研究	徐文进	田 泽	郑新建	楼晓强	(162)	
基于 Gaussian 模型及 Kalman 滤波的车辆跟踪方法				丁晓娜	(165)	
军用大规模集成电路关键外协工序控制			张 玲	田 泽	(170)	
基于多特征的路面裂缝目标提取方法			姜吉荣	陈小惠	(173)	
一种心音检测仪的设计与实现	魏 敏	孙科学	王晨曦	黄敏豪	(179)	
基于贝叶斯决策法的城市地震应急决策研究	翟丹妮	左静璇	刘光浩	(183)		
电阻抗成像正则化算法的优化			李冬晔	康 彬	(188)	
面向农业信息服务的单点登录技术研究与改进						
.....	王 剑	吴定峰	阚 京	赵 华	刘建平	(191)
基于 Paparazzi Lisa /M 2.0 的无人机自主飞行设计	王俊明	曹科才	肖 斌	汪蓉蓉	(197)	
移相全桥 DC-DC 变换器控制策略的仿真研究	李振强	黄 杰	邹丽蓉	(201)		

CONTENTS

Research and Implementation of Video Processing Framework Based on Cloud Storage	WANG Fa, TAN Yu-song, WU Fu-hui, et al (1)
Threat Source Comprehensive Evaluation Model Based on Object-oriented Bayesian Networks	WANG Wei, YAN Xue-feng (7)
Research and Implementation of Remote Data Transmission Based on XML Protocol	ZHANG Na, JIAO Dong-lai, WU Zi-jie, et al (12)
Research on Similar Products Recommendation Algorithm Based on Electronic Commerce	ZHANG Chun-sheng, TU Ya, WENG Hui, et al (17)
Research on Gaussian Mixture Background Modeling Algorithm Based on Texture Feature	FENG Pu, LI Yu-hui, LI Bo, et al (22)
Research on Feature Fusion Algorithm for Multimodal Emotion Recognition	HAN Zhi-yan, WANG Jian (27)
A Searching Physical Devices Method Based on Internet Protocols and Web Page Features	FENG Jian-fei, ZHANG Yi, MA Di, et al (31)
Research on Data Transmission Performance in VANET Based on Network Coding	MA Ning, ZHANG Yi-bing, SHU Yong-an (36)
A Novel Algorithm for Completion of Missing Data in Wireless Sensor Networks	RANG Tao, WANG Li-song (40)
Artificial Bee Colony Algorithm for Service Composition Based on Knowledge	WANG Ye, ZHOU Jing-quan, CHANG Rui-yun (46)
Indoor Localization Algorithm of Improved Taylor Series Based on RSSI Filter	CHENG Jun, ZHOU Li-zheng, YU Min, et al (51)
Face Recognition Based on Illumination Normalization and Block-based Adaptive Local Ternary Pattern	BAI Xiao-ye, CHENG Yong, CAO Xue-hong (56)
Research on Composite Service Performance Optimization Based on Hadoop MapReduce	QIN Jun, ZHAI Zhao (61)
Color Image Edge Detection Algorithm Based on Multi-scale Anisotropic Gaussian Filter	LU Jian, HUANG Jie, PAN Feng (66)
K-SVD Sparse Representation Algorithm of Generalized Bayesian Dictionary Learning	ZHOU Fei-fei, LI Lei (71)
An Improved Soft-threshold Image Denoising Algorithm Based on Wavelet Transform	LI Xiao-fei, QIU Xiao-hui (76)
Analysis and Evaluation of Smart Grid Security and Self-development Controllability	ZHANG Jing-jing, XUN Peng, FENG Jian-fei, et al (79)
Application of Improved Immune Clonal Selection Algorithm in Intrusion Detection	NIU Yong-jie, XUE Ning-jing (86)
Research on Data Privacy in Big Data Age	XIAO Jie, YUAN Song, TAN Tian (91)

Multi-data Exchange System Based on Middleware Technology	LI Wei-wei, ZHANG Tao, MA Yuan-yuan, et al (95)
Intrusion Detection Algorithm Based on Compressed Sensing and Least Square Support Vector Machine	CHEN Tian-yu, WU Fan, MA Shi-jie, et al (99)
Location Privacy Preservation in Mobile P2P Encryption Based on Non-trusted Users	ZHOU Hong-ya, ZHANG Qian (104)
An Adaptive Audio Watermarking Algorithm Based on Minimum Energy of Harmonic Phase Deflection	GAO Jian, LIU Xing-xing, YANG Ke (110)
Remote Monitoring System for Energy Consumption of Building Electrical Equipment Based on WSN	WANG Fei, ZHANG Teng-fei, LI Qin-xiao (115)
Design of Platform for Internet+ Quality Inspection	GUO Xian-chao, LIN Zong-miao, YAO Wen-yong (120)
Design and Application of Host Interface in Graphic Processing System	MA Chao, WANG Ting, TIAN Ze, et al (125)
Research on Correct and Efficient Application of Flash in Intelligent Terminal	ZHAO Lei, CHENG Yao (128)
Design and Verification of Dual-channel Gigabit Ethernet MAC Based on DMA	LIU Hao, TIAN Ze, LIU Cheng-yu, et al (132)
Design and Implementation of Window Traversal Mechanism of MEM Unit Accessing by Target Device	MA Chao, DING Zhi, TIAN Ze, et al (135)
Research on Time Series Outlier Detection Based on Big Data	CHENG Yan-yun, ZHANG Shou-chao, YANG Yang (139)
Research on Text Classification Technology for Message	WANG Wen-xia, WANG Chun-hong (145)
Time-delay Estimation of Positioning Service in LTE Networks Based on Genetic Algorithm	QIU Jin-wei, YU Tian-yao, DAI Wei-qiang, et al (149)
Architecture and Verification for H.264/AVC Decode SoC	CAO Peng-peng, TIAN Ze, XU Hong-jie, et al (153)
Research on New Type Information System Construction Project and Comprehensive Evaluation System for Universities	CHENG Yu-han (156)
Research on Key Technology of 1394 Bus PHY Chip Virtual Verification	XU Wen-jin, TIAN Ze, ZHENG Xin-jian, et al (162)
Research on Vehicle Tracking Based on Gaussian Model and Kalman Filter	DING Xiao-na (165)
Critical Outsource Procedure Control for Military VLSI	ZHANG Ling, TIAN Ze (170)
Pavement Crack Object Extraction Method Based on Multi-features	JIANG Ji-rong, CHEN Xiao-hui (173)
Design and Implementation of a Heart Sound Detector	WEI Min, SUN Ke-xue, WANG Chen-xi, et al (179)
Study on Urban Earthquake Emergency Decision-making Based on Bayesian Decision Method	ZHAI Dan-ni, ZUO Jing-xuan, LIU Guang-hao (183)
Optimization of Electrical Impedance Tomography Regularization Algorithm	LI Dong-ye, KANG Bin (188)
Design and Improvement of Single Sign-on Technology for Agriculture Information Services	WANG Jian, WU Ding-feng, KAN Jing, et al (191)
Design of Autonomous Flight for UAV Based on Paparazzi Lisa/M 2.0	WANG Jun-ming, CAO Ke-cai, XIAO Bin, et al (197)
Simulation Research on Control Strategy for Phase-shift Full-bridge DC-DC Converter	LI Zhen-qiang, HUANG Jie, ZOU Li-rong (201)