

计算机工程(半月刊)

第36卷 第16期 2010年8月20日

目次

• 博士论文 •

无线网络中自私速率调整行为研究	李 沛, 王 晖, 张 鑫(1)
基于命题演算的高级控制结构恢复	张靖博, 赵荣彩, 庞建民, 等(4)
桥梁预警系统数据库主动共享触发器设计	陈 明(7)
基于改进喷泉码的高可用性数据冗余方案	徐公华, 张 申, 刘 鹏(11)
基于模拟退火算法的构件检索方法	钟 鸣, 方存好, 田鹏伟, 等(13)
一种基坑施工地面沉降预测方法	胡 珉, 刘 玮(16)
AES 和 Camellia 算法的可重构硬件实现	杨宏志, 韩文报, 李光松(18)
凡口铅锌矿地测工程信息化技术研究与应用	刘晓明, 罗周全, 原桂强, 等(21)
基于 Fisher 块对角 LNMF 的彩色人脸识别	王成章, 白晓明(24)

• 软件技术与数据库 •

一种基于分组的语义对等网络	魏文红, 李清霞, 李 勇(27)
虚拟计算环境下虚拟机资源负载均衡方法	刘媛媛, 高庆一, 陈 阳(30)
Up-BuVer 软件维护技术的研究与实现	朱斐文, 赵正德(33)
基于 TAN 的文本自动分类框架	刘 佳, 贾彩燕(36)
基于库函数动态跟踪的 Fuzzing 测试方法	黄 奕, 曾凡平, 曹 青(39)
OCI9 数据库访问接口的改进	刘 敏, 费向东, 胡 术, 等(42)
正负关联规则挖掘方法的改进及其应用	梁宝华, 蔡 敏(44)
PE 可执行程序 Main 函数的定位技术	付 文, 赵荣彩, 庞建民, 等(47)
基于元数据的故障诊断知识统一方法	张建军, 孙维乙, 吴宗彦, 等(49)
基于文件规范描述的文件模糊测试	沈亚楠, 赵荣彩, 王小芹, 等(52)
基于序号索引的空间关联规则挖掘算法	刘雨露(54)
基于后继代价函数的启发式服务组合算法	鲁健翔, 王如龙, 张 锦, 等(57)
基于内容地址存储的文件级备份系统	徐 旭, 付 威, 李 芬, 等(60)
基于柔性匹配的中文文本特征提取方法	帅正化, 周学广(63)

• 网络与通信 •

基于多目标最优化方法的垂直切换判决	唐德军, 赵宜升, 李 云(65)
IP 流量分类算法中特征选择作用分析	黄君毅, 吴 静, 张 晖(68)
基于模拟退火算法的能耗均衡多跳路由方案	胡 荣, 杨 春, 何 军, 等(71)
基于链模型的分布式小波压缩算法	罗文华, 王继良(74)
一种丢包区分方法及其在 Linux 下的实现	叶 进, 王建新, 袁银行, 等(77)
用于快速流分类的关键字分解 Hash 算法	赵国峰, 闫 亮(79)
工业无线传感器网络性能综合评价研究	周 焯, 李 昕(82)
改进的 WSN 拓扑控制方法	徐敬东, 何 亮, 于博洋, 等(85)
WSN 中 MAC 层编址技术分析与比较	李晶晶, 单 洪(88)
基于双播机制的 SIP 无缝切换协议	康 强, 曹叶文(91)
一种片上网络的低延迟容错算法	罗莎莎, 徐 成, 刘 彦(94)
组播广播单频网动态域管理研究	李 阳, 景志宏, 王军平(97)
分布式无线网络动态资源预留 MAC 机制	朱世定, 聂景楠(100)
基于 MSP430 的 WSN 双向链路设计	高 雷, 郑相全, 姬国伟, 等(103)
基于无线传感器网络的高效整流天线设计	杨雪洲, 李思敏(106)
无线传感器网络中的逐跳跨层拥塞控制	吴国伟, 张 岩(108)

• 安全技术 •

基于身份的代理盲签名方案分析与改进	张 妮, 奚雪峰, 陆卫忠, 等(110)
智能卡中 ECC 抗功耗攻击方案的效率改进	马 博, 包斯刚, 戴显英(113)
基于 LUC 密码体制的多重秘密共享方案	张建中, 张艺林(116)
基于攻击检测的用户可信度计算方法	张付志, 高 峰, 白 龙(118)
无线传感器网络中的分组多层次信任模型	董慧慧, 郭亚军, 彭 云(121)
基于 ECC 的自认证广义指定验证者签密	俞惠芳, 王彩芬, 王之仓(124)
一种改进的隐私保持协同过滤推荐算法	张付志, 刘 亭, 封素石(126)
两类盲代理多重签名方案的安全性分析和改进	胡小明, 许华杰, 张 哲(129)
一个无线传感器网络对偶密钥更新协议	戴 雷, 赵一鸣, 谭 肖(131)

基于 ElGamal 体制的门限秘密共享方案	王天成, 张建中(135)
基于时空折中算法的 Word 文档快速破解研究	陈勤, 方海英(137)
基于 ECC 签名的接入控制不经意传输方案	谢娟, 朱艳琴, 罗喜召(140)
不同 PKG 环境下 AKE 协议的安全性分析	夏松, 韩文报(143)
基于二元对称多项式的 WSN 密钥管理方案	黄少清, 李继国(145)
基于 MAC 认证的新型确定性包标记	杨小红, 谢冬青, 周再红, 等(148)
基于 Fuzzing 的文件格式漏洞挖掘技术	唐彰国, 钟明全, 李焕洲, 等(151)
· 人工智能及识别技术 ·	
基于 FCM 改进算法的手背静脉识别	陆爽, 彭力(154)
基于梯度和颜色特征的图像垃圾邮件过滤	刘芬, 帅建梅(157)
基于 FPGA 的实时 Hough 变换	商尔科, 李健, 安向京, 等(161)
用于支持向量机拒识区域的加权 k 近邻法	李仁兵, 李艾华, 白向峰, 等(164)
基于遗传算法的多扰动多 K 近邻分类器系统	王丽娟(166)
基于免疫算法的网络基站规划优化	唐俊, 赵晓娟(169)
带障碍物情况下两点间最短距离的求解方法	陈智鹏, 杨诗琴(171)
脉冲耦合神经网络在车牌定位中的应用	宋文强, 马义德, 何胜宗(174)
基于条件信息熵的覆盖约简算法	李永顺, 贾瑞玉(176)
基于改进分布估计算法的二维航迹规划	吴红, 许永平, 石福丽, 等(180)
基于记忆表的连续蚁群优化算法	梁皆明, 肖金红, 龙文, 等(183)
一种针对小目标的跟踪算法	周圣鑫, 周军, 宋利, 等(186)
· 图形图像处理 ·	
多边形中心点向量的二次插值变形算法	窦长旭, 王玉玫(189)
基于低分辨率图像的自适应超分辨率重构算法	侯跃谦, 谭庆昌, 孙秋成(192)
基于感兴趣区域的图像非真实感绘制算法	程琳琳, 陈阳炯(195)
基于 MS-FCM 算法的 MR 图像分割方法	李彬, 陈武凡(198)
自适应图像插值改进算法	詹毅(200)
基于小波变换的图像人工退化算法	汪丽华, 廖晓峰, 向涛, 等(203)
基于频谱统计特性的地物目标跟踪算法	巨西诺, 孙继银, 刘婧(205)
面向生物医学图像的交互式分割算法	吴琳, 李海燕(208)
基于方向码的旋转不变模板快速匹配方法	李忠海, 申为峰(210)
· 工程应用技术与实现 ·	
面向水环境监测的 WSN 网关设计	蒋鹏, 何志业, 王浙明(213)
高速 SDRAM 控制器的嵌入式设计	邓耀华, 刘桂雄, 吴黎明(216)
分级簇树结构无线传感器网络设计	朱向庆, 陈志雄, 洪晖(219)
NAND Flash 控制器的 BCH 编/译码器设计	王杰, 沈海斌(222)
基于 Modbus 协议的工控节点设计与实现	李伟(226)
GPS 软件接收机全系统仿真	胡锐, 薛晓中, 孙瑞胜, 等(229)
端到端 IP 组播技术及其在 PIS 中的应用	孙大为, 曲博, 李 晓, 等(232)
基于 ARM9 的红外热像仪设计与实现	吴华, 谢礼莹, 徐泽宇(234)
模型驱动的嵌入式仿真系统设计	李秀萍, 董云卫(237)
舰载指控中协同态势标绘系统的研究与设计	李立夏, 夏学知, 涂 蓁(240)
片上多核网络存取控制器的设计与实现	陈雷, 潘 贇, 周 升, 等(243)
· 开发研究与设计技术 ·	
基于二进制翻译的仿真器关键技术研究	张 激, 李宁波(246)
基于策略配置的气象数据库业务监视系统	高峰, 王国复, 喻 雯, 等(249)
Kernel 虚拟机的 3D 图形加速方法	何家俊, 廖鸿裕, 陈文智(251)
嵌入式系统中的电压自适应超时策略	朱前飞(254)
基于语义的企业资源服务封装模型	沈德斌, 姜丽红, 蔡鸿明(257)
一种针对图型结构的本体建模方案	张 灵, 王英林(261)
异构环境下空闲计算资源的共享与聚集	狄振强, 徐培松(264)
基于 PowerPC 的高精度定时器设计与实现	王文竹, 郭 华, 吴庆波(267)
基于隐性反馈的自适应推荐系统研究	李晓昀, 余 颖(270)
微处理器 Cache 的验证方法研究	李 智, 李 怡, 龚令佩, 等(273)
基于资源限制的高性能计算系统功耗管理	董 晶, 卢宇彤, 陈海涛(276)
GIS 中基于 FAHP 的实体行为信任评估	陈福明, 田立勤(278)
基于龙芯 SoC 的嵌入式网络收音机设计	尹秀文, 曾 碧, 徐以山, 等(281)
基于 CES 的电子病历签名系统研究与实现	王昌达, 杨文斌, 鞠时光(283)
基于自适应 Kalman 滤波的共视数据处理算法	赵当丽, 翟慧生, 胡永辉(286)
基于 TBB 的傅里叶变换多核并行化实现	杨 川, 杨 斌(288)
基于多模板匹配的室性早搏判别算法	杨 波, 张 跃(291)

Computer Engineering (Semimonthly)

Vol.36 No.16

20 August 2010

Contents

Research on Selfish Rate Adaptation Behavior in Wireless Networks.....	LI Pei, WANG Hui, ZHANG Xin(1)
High-level Control Structure Recovery Based on Propositional Calculus.....	ZHANG Jing-bo, ZHAO Rong-cai, PANG Jian-min, et al(4)
Design of Active Sharing Trigger for Bridge Alarming System Database.....	CHEN Ming(7)
Data Redundancy Scheme for High Availability Based on Improved Fountain Code.....	XU Gong-hua, ZHANG Shen, LIU Peng(11)
Component Retrieval Method Based on Simulated Annealing Algorithm.....	ZHONG Ming, FANG Cun-hao, TIAN Peng-wei, et al(13)
Prediction Method for Ground Subsidence of Foundation Pit Excavation.....	HU Min, LIU Wei(16)
Reconfigurable Hardware Implementation of AES and Camellia Algorithm.....	YANG Hong-zhi, HAN Wen-bao, LI Guang-song(18)
Research and Application of Geology and Survey Engineering Information Technology in Fankou Lead Zinc Mine.....	LIU Xiao-ming, LUO Zhou-quan, YUAN Gui-qiang, et al(21)
Color Face Recognition Based on Fisher Block Diagonal LNMF.....	WANG Cheng-zhang, BAI Xiao-ming(24)
Semantic P2P Network Based on Grouping.....	WEI Wen-hong, LI Qing-xia, LI Yong(27)
Load Balancing Method for Virtual Machine Resources in Virtual Computing Environment.....	LIU Yuan-yuan, GAO Qing-yi, CHEN Yang(30)
Research and Implementation of Up-BuVer Software Maintenance Technique.....	ZHU Fei-wen, ZHAO Zheng-de(33)
Automatic Text Categorization Framework Based on TAN.....	LIU Jia, JIA Cai-yan(36)
Fuzzing Test Approach Based on Dynamic Tracking of Library Functions.....	HUANG Yi, ZENG Fan-ping, CAO Qing(39)
Improvement of OCI9 Database Call Interface.....	LIU Min, FEI Xiang-dong, HU Shu, et al(42)
Improvement of Positive and Negative Association Rule Mining Method and Its Application.....	LIANG Bao-hua, CAI Min(44)
Technique on Locating Main Function from Portable Executables.....	FU Wen, ZHAO Rong-cai, PANG Jian-min, et al(47)
Fault Diagnosis Knowledge Unity Method Based on Metadata.....	ZHANG Jian-jun, SUN Wei-yi, WU Zong-yan, et al(49)
File Fuzzing Test Based on File Format Description.....	SHEN Ya-nan, ZHAO Rong-cai, WANG Xiao-qin, et al(52)
Spatial Association Rule Mining Algorithm Based on Numerical Index.....	LIU Yu-lu(54)
Heuristic Service Composition Algorithm Based on Successor Cost Function.....	LU Jian-xiang, WANG Ru-long, ZHANG Jin, et al(57)
File Level Backup System Based on Content-addressed Storage.....	XU Xu, FU Wei, LI Fen, et al(60)
Feature Extraction Method in Chinese Text Based on Flexible Matching.....	SHUAI Zheng-hua, ZHOU Xue-guang(63)
Vertical Handover Decision Based on Multi-objective Optimization Method.....	TANG De-jun, ZHAO Yi-sheng, LI Yun(65)
Analysis of Feature Selection Effect on IP Traffic Classification Algorithms.....	HUANG Jun-yi, WU Jing, ZHANG Hui(68)
Energy-balanced Multi-hop Routing Scheme Based on Simulated Annealing Algorithm.....	HU Rong, YANG Chun, HE Jun, et al(71)
Distributed Wavelet Compression Algorithm Based on Chain Topology.....	LUO Wen-hua, WANG Ji-liang(74)
Loss Differential Method and Its Realization in Linux.....	YE Jin, WANG Jian-xin, YUAN Yin-hang, et al(77)
Keywords Decompose Hash Algorithm for Quick Flow Classification.....	ZHAO Guo-feng, YAN Liang(79)
Research on Comprehensive Evaluation of Industrial Wireless Sensor Network Performance.....	ZHOU Chan, LI Xin(82)
Improved Topology Control Method in WSN.....	XU Jing-dong, HE Liang, YU Bo-yang, et al(85)
Analysis and Comparison of MAC Layer Addressing Technology in Wireless Sensor Networks.....	LI Jing-jing, SHAN Hong(88)
SIP Seamless Handover Protocol Based on Bicast Mechanism.....	KANG Qiang, CAO Ye-wen(91)
Fault-tolerant Algorithm with Low Latency for Network on Chip.....	LUO Sha-sha, XU Cheng, LIU Yan(94)
Research on Dynamic Area Management of SFN in Multicast Broadcast.....	LI Yang, JING Zhi-hong, WANG Jun-ping(97)
Dynamic Resource Reservation MAC Mechanism for Distributed Wireless Networks.....	ZHU Shi-ding, NIE Jing-nan(100)
Design of Wireless Sensor Network Bidirectional Link Based on MSP430.....	GAO Lei, ZHENG Xiang-quan, JI Guo-wei, et al(103)
High-efficiency Rectenna Design Based on Wireless Sensor Network.....	YANG Xue-zhou, LI Si-min(106)
Hop-by-Hop Cross-layer Congestion Control in Wireless Sensor Network.....	WU Guo-wei, ZHANG Yan(108)
Analysis and Improvement of Identity-based Proxy Blind Signature Scheme.....	ZHANG Ni, XI Xue-feng, LU Wei-zhong, et al(110)
Efficiency Improvement of ECC Resisting Power Attack Scheme in Smart Card.....	MA Bo, BAO Si-gang, DAI Xian-ying(113)
Multi-secret Sharing Scheme Based on LUC Cryptosystem.....	ZHANG Jian-zhong, ZHANG Yi-lin(116)
User Credibility Calculation Method Based on Attack Detection.....	ZHANG Fu-zhi, GAO Feng, BAI Long(118)
Grouping and Hierarchical Trust Model in Wireless Sensor Networks.....	DONG Hui-hui, GUO Ya-jun, PENG Yun(121)
Self-certified Universal Designated-Verifier Signcryption Based on Elliptic Curve Cryptosystem.....	YU Hui-fang, WANG Cai-fen, WANG Zhi-cang(124)
Improved Privacy-preserving Collaborative Filtering Recommendation Algorithm.....	ZHANG Fu-zhi, LIU Ting, FENG Su-shi(126)
Security Analysis and Improvement of Two Classes of Blind Proxy Multi-signature Schemes.....	HU Xiao-ming, XU Hua-jie, ZHANG Zhe(129)
Pairwise Key Updating Protocol of Wireless Sensor Network.....	DAI Lei, ZHAO Yi-ming, TAN Xiao(131)

Threshold Secret Sharing Scheme Based on ElGamal Cryptosystem.....	WANG Tian-cheng, ZHANG Jian-zhong(135)
Study on Word Document Fast Crack Based on Time-memory Trade-off Algorithm.....	CHEN Qin, FANG Hai-ying(137)
Oblivious Transfer Scheme of Access Control Based on ECC Signature.....	XIE Juan, ZHU Yan-qin, LUO Xi-zhao(140)
Security Analysis for AKE Protocol in Multiple PKG Environments.....	XIA Song, HAN Wen-bao(143)
Key Management Scheme for WSN Based on Symmetric Bivariate Polynomial.....	HUANG Shao-qing, LI Ji-guo(145)
Novel Deterministic Packet Marking Based on MAC-authentication.....	YANG Xiao-hong, XIE Dong-qing, ZHOU Zai-hong, et al(148)
File Format Vulnerability Exploiting Technique Based on Fuzzing.....	TANG Zhang-guo, ZHONG Ming-quan, LI Huan-zhou, et al(151)
Hand Vein Recognition Based on Improved FCM Algorithm.....	LU Shuang, PENG Li(154)
Image Spam Filtering Based on Gradient and Color Feature.....	LIU Fen, SHUAI Jian-mei(157)
Real-time Hough Transform Based on FPGA.....	SHANG Er-ke, LI Jian, AN Xiang-jing, et al(161)
Weighted k-Nearest Neighbors Method for Unclassifiable Region of Support Vector Machine.....	LI Ren-bing, LI Ai-hua, BAI Xiang-feng, et al(164)
Multiple K Nearest Neighbor Classifiers System Through Multimodal Perturbation Based on Genetic Algorithm.....	WANG Li-juan(166)
Optimization for Network Base Stations Planning Based on Immune Algorithm.....	TANG Jun, ZHAO Xiao-juan(169)
Solution of Shortest Distance Between Two Points in Presence of Obstacles.....	CHEN Zhi-peng, YANG Shi-qin(171)
Application of Pulsed Coupled Neural Network in Vehicle License Plate Location.....	SONG Wen-qiang, MA Yi-de, HE Sheng-zong(174)
Coverage Reduction Algorithm Based on Conditional Information Entropy.....	LI Yong-shun, JIA Rui-yu(176)
Two-dimensional Path Planning Based on Improved Estimation of Distribution Algorithm.....	WU Hong, XU Yong-ping, SHI Fu-li, et al(180)
Continuous Ant Colony Optimization Algorithm Based on Memory Table.....	LIANG Xi-ming, XIAO Jin-hong, LONG Wen, et al(183)
Tracking Algorithm for Small Objects.....	ZHOU Sheng-xin, ZHOU Jun, SONG Li, et al(186)
Quadratic Interpolation Deformation Algorithm of Polygon Central Point Vector.....	DOU Chang-xu, WANG Yu-mei(189)
Self-adaptive Super-resolution Reconstruction Algorithm Based on Low-resolution Images.....	HOU Yue-qian, TAN Qing-chang, SUN Qiu-cheng(192)
Image Non-Photorealistic Rendering Algorithm Based on Regions of Interest.....	CHENG Lin-lin, CHEN Zhao-jiong(195)
MR Images Segmentation Method Based on MS-FCM Algorithm.....	LI Bin, CHEN Wu-fan(198)
Improved Adaptive Image Interpolation Algorithm.....	ZHAN Yi(200)
Image Artificial Deterioration Algorithm Based on Wavelet Transform.....	WANG Li-hua, LIAO Xiao-feng, XIANG Tao, et al(203)
Ground Object Target Tracking Algorithm Based on Spectrum Statistical Property.....	JU Xi-nuo, SUN Ji-yin, LIU Jing(205)
Interactive Segmentation Algorithm for Bio-medicine Image.....	WU Lin, LI Hai-yan(208)
Fast Rotation-invariant Template Matching Method Based on Orientation Code.....	LI Zhong-hai, SHEN Wei-feng(210)
Design of WSN Gateway for Water Environment Monitoring.....	JIANG Peng, HE Zhi-ye, WANG Zhe-ming(213)
Embedded Design of High-speed SDRAM Controller.....	DENG Yao-hua, LIU Gui-xiong, WU Li-ming(216)
Design of Wireless Sensor Networks in Hierarchical Cluster-tree Structure.....	ZHU Xiang-qing, CHEN Zhi-xiong, HONG Hui(219)
Design of BCH Encoder/Decoder for NAND Flash Controller.....	WANG Jie, SHEN Hai-bin(222)
Design and Implementation of Industry Control Node Based on Modbus Protocol.....	LI Wei(226)
Whole System Simulation of GPS Software Receiver.....	HU Rui, XUE Xiao-zhong, SUN Rui-sheng, et al(229)
End-to-end IP Multicast Technology and Its Application in Passenger Information System.....	SUN Da-wei, QU Bo, LI Xiao, et al(232)
Design and Implementation of Thermal Infrared Camera Based on ARM9.....	WU Hua, XIE Li-ying, XU Ze-yu(234)
Design of Model-Driven Embedded Simulation System.....	LI Xiu-ping, DONG Yun-wei(237)
Research and Design of Collaborative Situation Plotting System in Shipborne Command and Control.....	LI Li-xia, XIA Xue-zhi, TU Kui(240)
Design and Implementation of Multi-processor Network Access Controller for Network-on-Chip.....	CHEN Lei, PAN Yun, ZHOU Sheng, et al(243)
Key Technology Research of Simulator Based on Binary Translation.....	ZHANG Ji, LI Ning-bo(246)
Operational Monitor System of Meteorological Database Based on Policy Configuration.....	GAO Feng, WANG Guo-fu, YU Wen, et al(249)
3D Graphics Acceleration Method on Kernel-based Virtual Machine.....	HE Jia-jun, LIAO Hong-yu, CHEN Wen-zhi(251)
Voltage Self-adaptive Overtime Strategy in Embedded System.....	ZHU Qian-fei(254)
Enterprise Resource Service Encapsulation Model Based on Semantic.....	SHEN De-bin, JIANG Li-hong, CAI Hong-ming(257)
Ontology Modeling Approach Specific to Graph Structure.....	ZHANG Ling, WANG Ying-lin(261)
Sharing and Aggregation of Free Computing Resource in Heterogeneous Environments.....	DI Zhen-qiang, XU Pei-song(264)
Design and Implementation of High Resolution Timers Based on PowerPC.....	WANG Wen-zhu, GUO Hua, WU Qing-bo(267)
Research on Self-adaptive Recommendation System Based on Implicit Feedback.....	LI Xiao-yun, YU Ying(270)
Research on Verification Method of Microprocessor Cache.....	LI Zhi, LI Yi, GONG Ling-kan, et al(273)
Power Management of High-Performance Computing System Based on Resource Limiting.....	DONG Jing, LU Yu-tong, CHEN Hai-tao(276)
FAHP-based Entity Behavior Trust Evaluation in GIS.....	CHEN Fu-ming, TIAN Li-qin(278)
Design of Embedded Ethernet Radio Based on Godson SoC.....	YIN Xiu-wen, ZENG Bi, XU Yi-shan, et al(281)
Research and Implementation of Electronic Health Record Signature System Based on CES.....	WANG Chang-da, YANG Wen-bin, JU Shi-guang(283)
Data Processing Algorithm Based on Adaptive Kalman Filtering for Common View System.....	ZHAO Dang-li, ZHAI Hui-sheng, HU Yong-hui(286)
Fourier Transform Multi-core Parallelization Implementation Based on TBB.....	YANG Chuan, YANG Bin(288)
VC Recognition Algorithm Based on Multiple Template Matching.....	YANG Bo, ZHANG Yue(291)