

计算机工程与科学 (月刊)

2011年第4期

总196期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目次

总编辑:胡慧俐
常务编辑:敬昱

刊名题字:朱光亚
版面设计:张蔚玲
封面设计:赵燕军

出版日期:2011年4月

本刊电话:(0731)84576405

投稿邮箱:jsjgcykx@163.net

杂志主页:www.joces.org.cn

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于改进 AAR 模型的 DDoS 攻击早期检测方法 刘运 殷建平 程杰仁 蔡志平(1)
基于 EAP-TLS 的可信网络连接认证方案设计与实现 池亚平 杨磊 李兆斌 方勇(8)
一种改进的存在特权集的权限群签名方案 董玉蓉 汪学明(13)
一种基于进程流量行为的蠕虫检测系统 肖枫涛 王维 刘波 陈新(19)
车载自组织网络路由协议的仿真研究 李保珠 刘悦 初国新(25)
在线混沌图像保密通信研究 盛苏英 吴新华(30)
一个新的 SYN Flood 攻击防御模型的研究 曾小荃 冷明 刘冬生 李平 金士尧(35)
基于改进 Apriori 算法的入侵检测系统研究 崔贯勋 李梁 王柯柯 倪伟 苟光磊(40)

· 计算机体系结构 ·

- 一种无缓存光互连网络中的结点饿死问题及其解决 徐炜遐 齐星云 樊强 冯权友(45)
一种抗 DPA 攻击的双轨信号平行布线方法 乐大珩 齐树波 张民选(50)
片上光网络:一种新型片上互连网络 计永兴 钱悦 崔大为 樊文华(56)

· 计算机网络系统软件 ·

- 虚拟化与操作系统辨析 谭郁松 吴庆波(62)
Hunter:一种指令集体系结构无关的二进制级动态测试用例生成技术 李根 卢凯 张英 卢锡城 冯华 张巍(69)
一种用于并行系统的非阻塞消息队列机制 刘晓建 吴庆波 戴华东 任怡(75)
大容量 NAND Flash 文件系统转换层优化设计 张辉 晏益慧 罗宇(81)

· 图形与图像 ·

- 基于图形处理器的点云快速光顺 张连伟 刘大学 刘肖琳 李焱 徐昕 贺汉根(86)
油库火灾虚拟现实建模优化技术研究 李康宁 杜扬(93)
SOFM 模型在杂草图像识别中的应用 王焱 王磊明 孙雁鸣(98)
基于直方图相关性约束的快速多阈值 FCM 图像分割算法 朱跃深 马天明 田军委(102)
亚像素边缘检测算法在刀具参数检测中的应用 尚雅层 陈静 田军委(107)
一种用于导航的 2.5 维地图的构建 文伯聪 张彤(110)

· 数据挖掘 ·

- 基于 Hadoop 的搜索引擎用户行为分析 王振宇 郭力(115)
Vague 集的新相似度度量方法 徐凤生(121)
Web 服务搜索引擎的 WSRank 方法研究 胡蓉 刘建勋(124)
基于本体的民航应急决策知识表达与推理方法研究 王红 杨璇 王静 李林(129)

· 智能控制 ·

- 嵌入式多功能矿用电气设备保护装置的研究 汤文兵(134)
基于 HMM 和遗传神经网络的语音识别系统 包亚萍 郑骏 武晓光(139)
面向服务灾备平台的设计与实现 康东明 吴建国 于微伟(145)
公交车和驾驶员集成调度算法研究 刘波涛 李会凯(150)
基于 DSP 的 BP 神经网络 PID 控制器的设计 刘畅(154)

· 研究与实现 ·

- 利用 HDF5 和 Esper 的高效外汇数据分析系统 蔡昭权 吴文忠 卢庆武 张锐(159)
多通道皮肤听声系统中语音增强算法的应用研究 宫洵 李建文 王马川(164)
雷达侦察中数字荧光技术的应用研究 李坡 杨剑 张月 陈曾平(168)
流水线 ADC 组合误差分析与辨识模型设计 彭隽 马洪 胡啸 彭亮(173)
基于 XForms 的在线办公文档处理工具的设计与实现 樊凯 李宁 吴倩 刘鑫(180)
医学影像学诊断报告书智能化书写方法研究 李自胜 肖晓萍 龚伟 李光明(186)
改进的 Unscented Kalman 滤波算法 申文斌 裴海龙(192)
SHSim:基于 OSGI 的智能家居的系统测试平台 黄若衡 张磊 陶品 任英杰 陈渝(198)
第 14 届全国容错计算学术会议征文通知 (18)
2011 年全国理论计算机科学学术年会征文通知 (68)
第十五届学术年会暨“微处理器技术”专题研讨会征文通知 (138)
《计算机工程与科学》征文通知 (172)
国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封三)

COMPUTER ENGINEERING & SCIENCE (MONTHLY)

Vol. 33 No. 4 2011

CONTENTS

- An Early Detection Approach to Distributed Increasing-Rate Denial-of-Service Attacks Based on an Improved AAR Model
..... LIU Yun, YIN Jian-ping, CHENG Jie-ren, CAI Zhi-ping (1)
- Design and Implementation of an Authentication Scheme for Trusted Network Connection Based on EAP-TLS
..... CHI Ya-ping, YANG Lei, LI Zhao-bin, FANG Yong (8)
- An Improved Threshold Group Signature Scheme with a Privilege Set DONG Yu-rong, WANG Xue-ming (13)
- A Worm Detection System Based on Process Traffic Behaviors XIAO Feng-tao, WANG Wei, LIU Bo, CHEN Xin (19)
- Research on the Routing Protocol Simulation in Vehicular Ad Hoc Networks LI Bao-zhu, LIU Yue, CHU Guo-xin (25)
- Research on Online Chaotic Image Secure Communications SHENG Su-ying, WU Xin-hua (30)
- Research on a New Intrusion Protection Model Against the SYN Flood Attacks
..... ZENG Xiao-hui, LENG Ming, LIU Dong-sheng, LI Ping, JIN Shi-yao (35)
- Research on an Intrusion Detection System Based on the Improved Apriori Algorithm
..... CUI Guan-xun, LI Liang, WANG Ke-ke, NI Wei, GOU Guang-lei (40)
- A Solution to the Node Starvation Problem in a Bufferless Optical Interconnection Network
..... XU Wei-xia, QI Xing-yun, DOU Qiang, FENG Quan-you (45)
- A Dual-Rail Signal Parallel Routing Method to Counteract DPA Attacks YUE Da-heng, QI Shu-bo, ZHANG Min-xuan (50)
- Optical Network-on-Chip: A Novel On-Chip Interconnection Network JI Yong-xing, QIAN Yue, CUI Da-wei, DOU Wen-hua (56)
- A Study of Virtualization and Operating System Technologies TAN Yu-song, WU Qing-bo (62)
- Hunter: ISA-Independent Binary Level Dynamic Test Generation
..... LI Gen, LU Kai, ZHANG Ying, LU Xi-cheng, FENG Hua, ZHANG Wei (69)
- A Non-Blocking List Mechanism for Event Message Communications LIU Xiao-jian, WU Qing-bo, DAI Hua-dong, REN Yi (75)
- Optimization Design of the NAND Flash Transition Layer Based on the Large-Scale NAND Flash
..... ZHANG Hui, YAN Yi-hui, LUO Yu (81)
- Fast Smoothing of Cloud-Points Using Graphics Processors
..... ZHANG Lian-wei, LIU Da-xue, LIU Xiao-lin, LI Yan, XU Xin, HE Han-gen (86)
- On the Optimal Modeling of Virtual Reality for Oil Depot Fire LI Kang-ning, DU Yang (93)
- Application of the Self-Organizing Feature Map (SOFM) Neural Network Model in Weed Identification
..... WANG Yan, WANG Lei-ming, SUN Yan-ming (98)
- Fast Multi-Threshold Fuzzy C-Means Image Segmentation Based on Histogram Correlation Constraints
..... LAI Yue-shen, MA Tian-ming, TIAN Jun-wei (102)
- Application of the Sub-Pixel Edge Detection Algorithm for Measuring the Cutter Parameters
..... SHANG Ya-ceng, CHEN Jing, TIAN Jun-wei (107)
- A 2.5 Dimension Map Building for Navigation WEN Bo-cong, ZHANG Tong (110)
- An Analysis of the Search Engine User Behaviors Based on Hadoop WANG Zhen-yu, GUO Li (115)
- A New Method for Similarity Measures Between Vague Sets XU Feng-sheng (121)
- Research on the WSRank Method for the Web Service Search Engine HU Rong, LIU Jian-xun (124)
- Research on Ontology-Based Knowledge Presentation and Reasoning in Civil Aviation Emergency Decision
..... WANG Hong, YANG Xuan, WANG Jing, LI Lin (129)
- Research on an Embedded Multifunctional Mine Electrical Equipment Protection Device TANG Wen-bing (134)
- Speech Recognition Based on a Hybrid Model of Hidden Markov Models and the Genetic Algorithm Neural Network
..... BAO Ya-ping, ZHENG Jun, WU Xiao-guang (139)
- Design and Implementation of a Service-Oriented Disaster Backup and Recovery Platform
..... KANG Dong-ming, WU Jian-guo, YU Wei-wei (145)
- Research on the Scheduling Algorithm of City Buses and Drivers LIU Bo-tao, LI Hui-kai (150)
- Design of BP Neural Network PID Controllers Based on DSP LIU Chang (154)
- An Effective Data Analysis System of Foreign Exchange Using HDF5 and Esper
..... CAI Zhao-quan, WU Wen-zhong, Lu Qing-wu, ZHANG Rui (159)
- On Speech Enhancement Algorithm for the Multi-channel Skin-Hearing System GONG Xun, LI Jian-wen, WANG Ma-chuan (164)
- Application of the Digital Phosphor Technology in Radar Reconnaissance LI Po, YANG Jian, ZHANG Yue, CHEN Zeng-ping (168)
- Design of a Pipeline ADC Combination Error Analysis and Identification Model ... PENG Jun, MA Hong, Hu Xiao, PENG Liang (173)
- Design and Implementation of an On-Line Office Document Processing Tool Based on XForms
..... FAN Kai, LI Ning, WU Qian, LIU Xin (180)
- Research on a Method for Intellectualized Writing of Medical Imaging Diagnostic Reports
..... LI Zi-sheng, XIAO Xiao-ping, GONG Wei, LI Guang-ming (186)
- An Improved Unscented Kalman Filter Algorithm SHEN Wen-bin, PEI Hai-long (192)
- SHSim: Smart Home's System Test Platform Based on OSGI
..... HUANG Ruo-heng, ZHANG Lei, TAO Pin, REN Ying-jie, CHEN Yu (198)