



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
CSCD核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

COMPUTER ENGINEERING & SCIENCE

第34卷 第5期
Vol.34 No.5

·2012·

国防科学技术大学计算机学院 主办
计算机工程与科学杂志社 出版

5

ISSN 1007-130X

05 >



9 771007 130045

万方数据

计算机工程与科学

(月刊)

2012年第5期

总209期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目次

· 计算机网络与信息安全 ·

- 图像加密算法研究新进展 张晓强 王蒙蒙 朱贵良(1)
 面向子流的低延迟数据调度算法 吴国福 樊强 吴吉庆 奚文华(7)
 一种基于二维 Logistic 混沌映射的 VEA 置乱加密算法设计 梁元 李建平 郭科(13)
 SE_DSR:一种安全增强的 Mesh 网络多径动态源路由协议 李母虎 郭渊博(18)
 无线传感器网络中对等数据存储策略研究 李志刚 肖依(24)
 面向老年人的社会化网络服务平台研究 郑志刚 陆杰华(31)
 有限域上可验证随机数的快速构造及安全性分析 叶俊 丁勇 刘忆宁 曹建宇(35)
 一种基于数字签名的实用电子投票系统 俞波 陈建平 顾翔(40)
 基于语义关联和结构分析的 WEB 到 WAP 转换器的研究 赵立娟 许志伟 吴赵杰(45)
 矢量空间秘密共享门限代理签名方案 李兵 胡伟(49)

· 计算机体系结构与系统软件 ·

- 嵌入式软键盘 UI 一致性与功能差异性的研究 陈毅红 冯全源 刘楠 李晓武(53)
 一种基于虚拟隔离的数据可信存储技术研究 伍江江 王志英 马俊 任江春 程勇 梅松竹(58)
 片上网络路由算法分析与评估 朱幸辉 黄镜如(63)
 基于 CotexM3 的 USB-CAN 转换器开发 岳彬彬 李向阳(68)
 一种低功耗异步乘法器的研究与实现 石伟 苏博 任洪广 王志英(73)
 基于计数副本的传统操作系统代码空闲状态监测技术 刘晓建 任怡 戴华东(78)

· 高性能计算 ·

- 网络存储系统中低开销高性能的第二级缓存替换算法的研究 赵英杰 肖依(84)
 分布估计算法在航天器近距离最优交会中的应用 张琪新 王士星(89)
 基于随机规划的云计算中虚拟机分配优化研究 谢文静 唐卓 杨柳 李仁发(95)

· 图形与图像 ·

- 卫星运行三维场景及星下点轨迹可视化研究 杨平利 黄少华 江凌 袁媛(101)
 基于 Adaboost 的红外视频图像疲劳检测算法 李智 谢剑斌 陈章永 程永茂 刘通(107)
 双参数 Bézier 曲线的升二次扩展 姜岳道 桂 物 白根柱(112)
 一种基于空间规则度的谱图划分提取舰船编队方法 陈海亮 雷琳 周石琳(116)
 像素的移动体素面绘制算法 郑丽萍 李光耀 李 寰(121)

· 智能控制 ·

- 大科学装置控制系统现状和对策 魏仲平 姚导箭 赵强 刘金 唐钟(126)
 变压器油中微水含量在线监测系统研究 胡志坤 雷建 丁家峰 王会海(132)
 面向服务的自动测试体系框架及其实现技术 罗锦 邓启斌 孟 晨(136)

· 无线通信 ·

- 基于自适应滤波器 PN 码同步和多普勒频移联合捕获方法 刘云志 赵森严 谢世璠(141)
 无相位反馈的分布式发射波束成形技术研究 党军宏 潘亚汉(146)

· 研究与实现 ·

- 基于有限状态机的可校核仿真模型研究 皮学贤 荆涛 柳林 钟玮璠(153)
 基于无人机中继的导弹集群任务规划系统研究 马向玲 王永生 高波(157)
 基于 PQR-tree 的空间查询代价模型 李博涵 秦小麟 陈逸菲 刘亚丽(161)
 基于 RTP 的 H.264 视频流实时打包传输的研究 李校林 刘利权 张杰(168)
 一种双通道语音增强方法 钟金荣 梁宇 林嘉宇(172)
 基于遗传算法的自动组卷系统的设计与实现 张琨 杨会莉 宋继红 赵学龙(178)
 一种具有二次诊断的生殖疾病诊断专家系统 甘茂华(184)
 基于数据中心集成开发技术的动静脉矿业信息系统研究 吴德华 鄯志辉(190)
 标准内容动态管理器的设计与实现 赵长欣 吴洁明 谢宇超(194)
 《计算机工程与科学》征文通知 (106)
 2012年第4届计算与信息科学国际学术会议征稿通知 (183)
 国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封3)

总编辑:胡慧俐
 常务编辑:敬 昱
 编辑:屈婉霞

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:2012年5月

本刊电话:(0731)84576405

投稿邮箱:jsjgcykx@163.net

杂志主页:www.joces.org.cn

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 200 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 38 * 2012-05

COMPUTER ENGINEERING & SCIENCE (MONTHLY)

Vol. 34 No. 5 2012

CONTENTS

- Research on the New Development of Image Encryption Algorithms ZHANG Xiao-qiang, WANG Meng-meng, ZHU Gui-liang (1)
- A Novel Sub-Stream-Oriented Low-Delay Scheduling Algorithm WU Guo-fu, DOU Qiang, WU Ji-qing, DOU Wen-hua (7)
- A Design of the VEA Scrambling Encryption Algorithm Based on Two-Dimensional Logistic Chaos Mapping
..... LIANG Yuan, LI Jian-ping, GUO Ke (13)
- SE_DSR: A Security Enhanced Multi-Path Dynamic Source Routing Protocol for Wireless Mesh Networks
..... LI Mei-hu, GUO Yuan-bo (18)
- Research on the P2P Data Storage Strategy in Wireless Sensor Networks LI Zhi-gang, XIAO Nong (24)
- Research on the Platform of Social Network Services for Older Adults ZHENG Zhi-gang, LU Jie-hua (31)
- Fast Construction and Security Analysis of the Verifiable Random Numbers in the Finite Field
..... YE Jun, DING Yong, LIU Yi-ning, CAO Jian-yu (35)
- A Practical Electronic Voting System Based on Digital Signature YU Bo, CHEN Jian-ping, GU Xiang (40)
- A Study on the Converter of Web to WAP Based on the Semantic Association and Structural Analysis
..... ZHAO Li-juan, XU Zhi-wei, WU Zhao-jie (45)
- A Vector Space Secret Sharing-Threshold Proxy Signature Scheme from Bilinear Pairings LI Bing, HU Wei (49)
- Research on the UI Consistency and Function Difference of the Soft Keyboard in Embedded Systems
..... CHEN Yi-hong, FENG Quan-yuan, LIU Tao, LI Xiao-wu (53)
- Research and Implementation of a Trusted Data Storage Technology Based on Virtual Isolation
..... WU Jiang-jiang, WANG Zhi-ying, MA Jun, REN Jiang-chun, CHENG Yong, MEI Song-zhu (58)
- Analysis and Evaluation of the Network-on-Chip Routing Algorithms ZHU Xing-hui, HUANG Jing-ru (63)
- Development of the USB-CAN Converter Based on CotexM3 YUE Bin-bin, LI Xiang-yang (68)
- Research and Implementation of a Low Power Asynchronous Multiplier SHI Wei, SU Bo, REN Hong-guang, WANG Zhi-ying (73)
- A Counting-Copy-Based Commodity Operating System Code Quiescent Detection Mechanism
..... LIU Xiao-jian, REN Yi, DAI Hua-dong (78)
- Research on the Second Level Buffer Cache Replacement Algorithm with Low Miss Penalty and High Performance for
Networked Storage System ZHAO Ying-jie, XIAO Nong (84)
- Application of the EDA Algorithm in the Near Range Optimal Rendezvous for Spacecrafts ZHANG Qi-xin, WANG Shi-xing (89)
- Research on the Virtual Machine Placement Algorithm in Cloud Computing Based on Stochastic Programming
..... XIE Wen-jing, TANG Zhuo, YANG Liu, LI Ren-fa (95)
- A Study on the Scene Simulation and the Visualization of Tracking on Earth for Flying Satellite
..... YANG Ping-li, HUANG Shao-hua, JIANG Ling, YUAN Yuan (101)
- An Algorithm of Fatigue Detection by Infrared Images Based on Adaboost
..... LI Zhi, XIE Jian-bin, CHEN Zhang-yong, CHENG Yong-mao, LIU Tong (107)
- Elevating Secondary Extension with the Two Shape Parameters Bézier Curve JIANG Yue-dao, ZHI Wu, BAI Gen-zhu (112)
- A Ship Team Extraction Method Using Spectral Graph Partitioning Based on Spatial Regularity
..... CHEN Hai-liang, LEI Lin, ZHOU Shi-lin (116)
- A Pixel Moving Voxel Surface Rendering Algorithm ZHENG Li-ping, LI Guang-yao, LI Huan (121)
- The Status Quo and Countermeasures of the Control System for Big Scientific Equipment
..... GUO Zhong-ping, YAO Dao-jian, ZHAO Qiang, LIU Jin, TANG Zhong (126)
- Research on the Moisture Content in Transformer Oil On-Line Monitoring Systems
..... HU Zhi-kun, LEI Ting, DING Jia-feng, WANG Hui-hai (132)
- Architecture and Implementation of Automatic Test Systems Based on SOA LUO Jin, DENG Qi-bin, MENG Chen (136)
- An Acquisition Algorithm Combining the PN Code Synchronization and the Doppler Frequency Shift Based on Adaptive Filters
..... LIU Yun-zhi, ZHAO Sen-yan, XIE Shi-jun (141)
- Distributed Transmit Beamforming without Phase Feedback DANG Jun-hong, PAN Ya-han (146)
- Research on a Verification Simulation Model Based on Finite State Machine
..... PI Xue-xian, JING Tao, LIU Lin, ZHONG Wei-jun (153)
- Research on a Mission Planning System of the Missiles Cooperative Attacks Based on UAV
..... MA Xiang-ling, WANG Yong-sheng, GAO Bo (157)
- A Cost Model for Spatial Queries Based on PQR-tree LI Bo-han, QIN Xiao-lin, CHEN Yi-fei, LIU Ya-li (161)
- Research on the H. 264 Real-Time Video's Packaged Transport Based on RTP LI Xiao-lin, LIU Li-quan, ZHANG Jie (168)
- A Dual Microphone Speech Enhancement Method ZHONG Jin-rong, LIANG Yu, LIN Jia-yu (172)
- Design and Implementation of an Automatic Test Paper Generation System Based on Genetic Algorithms
..... ZHANG Kun, YANG Hui-ju, SONG Ji-hong, ZHAO Xue-long (178)
- A Reproductive Disease Diagnosis Expert System with Twice Diagnosis GAN Mao-hua (184)
- Research on Artery and Venous Mining Information System Based on the Datacenter Integration Development Technology
..... WU De-hua, YAN Zhi-hui (190)
- Design and Implementation of a Standard Content Dynamic Manager ZHAO Chang-xin, WU Jie-ming, XIE Yu-chao (194)