

# 小型微型计算机系统

## XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第32卷 第7期 2011年7月

### 目次

#### 计算机网络技术研究

TRQ:Ad hoc 网络中基于 QoS 的可信路由算法 .....	王博	黄河	杨文忠(1249)		
自适应带宽的最大-最小公平性拥塞控制 .....	汪学舜	余少华	罗婷(1255)		
一种 P2P 和 ISPs 协作的 P2P 节点选择机制 .....	庄宏	许胤龙	胡焜翀	林晓斌(1260)	
一种基于速率的 PI 主动队列管理机制 .....		何施茗	张大方	谢鲲(1267)	
基于半马尔科夫过程的 DTN 节点移动模型 .....	郭航	王兴伟	黄敏	蒋定德(1273)	
一个能量收集无线传感器网络路由协议 .....	张华良	王军	于海斌	曾鹏(1277)	
局域网下的 P2P 流媒体直播性能优化方案 .....	林可	杨珉	毛迪林(1281)		
动态蜜网系统的建模与部署 .....	王海峰	陈庆奎	陈新疆(1287)		
ACACRA:一种新的网络缓存替换算法 .....		贾磊	张新有(1293)		
基于 FCFG 的节能改进算法 .....		刘广钟	陈永霞(1298)		
网络电视的测量与分析研究综述 .....	杨阳	马皓	张晓军	杨加	张蓓(1302)
用于视频点播系统中实时数据流发送的多核结构 .....	郭秀岩	张武	王劲林	李俊	查奇文(1310)

#### 人工智能与信息安全

人脸表情运动跟踪与表情识别算法 .....	於俊	汪增福(1317)			
斥力势场下的多粒子群协同动态优化算法及其应用 .....	胡成玉	吴湘宁	王永骥(1325)		
自适应梯度指导交叉的进化算法 .....	梁昔明	龙文	龙祖强	肖伟	秦浩宇(1331)
一种无线传感器网络的二次部署方法 .....		匡林爱	蔡自兴(1336)		
移动机器人 SLAM 中一种混合数据关联方法 .....		邹智荣	蔡自兴	陈白帆(1340)	
直觉模糊综合评判在多源告警校验中的应用研究 .....	张戈	雷英杰	薛梅	安和平(1344)	
基于小波变换核主元分析和多支持向量机的过程监控 .....		肖应旺(1348)			
网络编码中 ACK 类攻击的防御研究 .....		刘外喜	余顺争(1354)		
基于人工免疫的无线 AD HOC 网络 MAC 层自私攻击检测 .....		杜秀娟	金志刚(1360)		
一种交易上下文相关的电子商务声誉系统模型 .....		杨超	王双成(1365)		
基于目标项目识别的用户概貌攻击检测算法 .....		徐玉辰	梁强	张付志(1370)	
有限域 $F_2$ 上遍历矩阵的 Shamir 三次传递协议的攻击 .....		古春生	于志敏	景征骏(1375)	

#### 计算机软件与数据库技术

一种以 RIF 元模型为中心的语义 Web 规则互换方法 .....	王星	严丽	马宗民(1379)	
一种含共享变量维持声明的并行程序语言 .....	汪晨	张昱	付小鹏	张伟(1387)
一种基于剪枝的横向分块概念格构造算法 .....		胡立华	张继福	张素兰(1394)
出具证明编译器中代码优化与程序规范转换 .....		范大威	李兆鹏	蒋信子(1400)
基于策略模式的中医数据挖掘平台的设计与研究 .....		张连育	吕立(1406)	
一种面向动态链状数据结构的指针定值引用链算法 .....	付小鹏	张昱	张伟	汪晨(1412)
语义信息集成中上下文仲裁器的设计与实现 .....		周建芳(1418)		
分布式文件系统的动态负载均衡算法 .....		张聪萍	尹建伟(1424)	
一种重构网站结构的 Web 日志挖掘数据预处理方法 .....		袁健	金鑫(1427)	

#### 图形与图像及其它

模型驱动下的形状分布算法 .....	余绍德	周明全	樊亚春	柳勇光(1431)
基于特征点的伪匹配点去除算法 .....		王琰	张志刚(1435)	
结合边缘信息的图像检索技术 .....	赵珊	高国红	赵倩(1438)	
一种构造任意类三次三角曲线的方法 .....			李军成(1441)	
CUDA 平台的分形图像压缩方法 .....			余莉(1446)	
一种改进的多纹理方向空域错误隐藏算法 .....	王小虎	黎福海	黄银珍(1452)	
异构环境通用 CSCW 系统模型与体系结构的设计与实现 .....	袁泉	霍剑青	王晓蒲(1456)	
IBOI:一种复杂性有效的基于指令块的乱序发射策略 .....	过锋	李宏亮	谢向辉	黄永勤(1461)
一种以 AAC 压缩音频为载体的隐写方法 .....	王昱洁	郭立	王翠平(1465)	
复杂电磁环境下雷达网探测能力三维可视化仿真 .....	杨超	徐江斌	赵健	吴玲达(1469)

2011CCF 中国计算机大会征文通知 .....

本刊检索与收录 .....

本刊征稿简则 .....

万方数据

# Journal of Chinese Computer Systems

Vol. 32 No. 7 July 2011

## CONTENTS

### Computer Network Technology Research

- TRQ: a Trust Routing Based on QoS for Ad Hoc Networks ..... WANG Bo, HUANG Chuan-he, YANG Wen-zhong (1249)
- Adaptive Max-min Fairness Bandwidth Sharing Congestion Algorithm ..... WANG Xue-shun, YU Shao-hua, LUO Ting (1255)
- Peer Selection Mechanism Based on the Collaboration of IPSs and P2P ..... ZHUANG Hong, XU Yin-long, HU Yu-chong, et al. (1260)
- Rate Based Proportional and Integral Controlled Active Queue Management ..... HE Shi-ming, ZHANG Da-fang, XIE Kun (1267)
- Mobility Model of DTN Nodes Based on Semi-Markov Process ..... GUO Hang, WANG Xing-wei, HUANG Min, et al. (1273)
- An Routing Protocol for Energy Harvesting Wireless Sensor Networks ..... ZHANG Hua-liang, WANG Jun, YU Hai-bin, et al. (1277)
- Scheme for Performance Improvement of P2P Live Video Streaming on LANs ..... LIN Ke, YANG Min, MAO Di-lin (1281)
- Modeling and Deploying a Dynamic Honeynet System ..... WANG Hai-feng, CHEN Qing-kui, CHEN Xin-jiang (1287)
- ACACRA: a Novel Cache Replacement Algorithm ..... JIA Lei, ZHANG Xin-you (1293)
- Energy-saving Improvement Algorithm Based on FCFG ..... LIU Guang-zhong, CHEN Yong-xia (1298)
- Survey on Measurement and Analysis of Internet TV ..... YANG Yang, MA Hao, ZHANG Xiao-jun, et al. (1302)
- Multicore Frame of Sending Real-time Streaming Data for Video-on-demand System ..... GUO Xiu-yan, ZHANG Wu, WANG Jin-lin, et al. (1310)
- Algorithms for Facial Expression Action Tracking and Facial Expression Recognition ..... YU Jun, WANG Zeng-fu (1317)

### Artificial Intelligent and Information Security

- Multi-swarm Cooperation for Dynamic Optimization Problems in Repulsive Potential Field ..... HU Cheng-yu, WU Xiang-ning, WANG Yong-ji (1325)
- Adaptive Gradient-guiding Crossover Evolutionary Algorithm ..... LIANG Xi-ming, LONG Wen, LONG Zu-qiang, et al. (1331)
- A Redeployment Scheme for Wireless Sensor Networks ..... KUANG Lin-ai, CAI Zi-xing (1336)
- Hybrid Approach of Data Association in Mobile Robot SLAM ..... ZOU Zhi-rong, CAI Zi-xing, CHEN Bai-fan (1340)
- Multi-source Alert Verification on Intuitionistic Fuzzy Comprehensive Evaluation Application ..... ZHANG Ge, LEI Ying-jie, XUE Mei, et al. (1344)
- Process Monitoring Based on Wavelet Transform Kernel Principal Component Analysis and Multiple Support Vector Machines ..... XIAO Ying-wang (1348)
- Research for ACK Attacks in Network Coding ..... LIU Wai-xi, YU Shun-zheng (1354)
- Detection of Selfish Attack on MANET MAC Layer Based on Artificial Immune ..... DU Xiu-juan, JIN Zhi-gang (1360)
- Transaction Context Related Reputation System Model for E-commerce ..... YANG Chao, WANG Shuang-cheng (1365)
- User Profile Attack Detection Algorithm Based on Target Item Identification ..... XU Yu-chen, LIANG Qiang, ZHANG Fu-zhi (1370)
- Attack on Shamir's Three Pass Protocol of Ergodic Matrix Over Finite Field  $F_2$  ..... GU Chun-sheng, YU Zhi-min, JING Zheng-jun (1375)

### Computer Software and Database Technology

- An Approach to RIF Metamodel-centered Rule Interchange in the Semantic Web ..... WANG Xing, YAN Li, MA Zong-min (1379)
- Parallel Programming Language with Shared Variable Holding Declaration ..... WANG Chen, ZHANG Yu, FU Xiao-peng, et al. (1387)
- Research on Construction Algorithm of Horizontal Partitioning Concept Lattices Based on Pruning ..... HU Li-hua, ZHANG Ji-fu, ZHANG Su-lan (1394)
- Code Optimization and Specification Transformation in Certifying Compiler ..... FAN Da-wei, LI Zhao-peng, JIANG Xin-yu (1400)
- Design and Research of the Traditional Chinese Medicine Data Mining Platform Based on Strategy Pattern ..... ZHANG Lian-yu, LV Li (1406)
- Study on Definition-use Chains Algorithm in Dynamic Pointer-linked Data Structures ..... FU Xiao-peng, ZHANG Yu, ZHANG Wei, et al. (1412)
- Design and Implementation of Context Mediator in Semantic Information Integration ..... ZHOU Jian-jung (1418)
- Dynamic Load Balancing Algorithm of Distributed File System ..... ZHANG Cong-ping, YIN Jian-wei (1424)
- Data Pre-processing in Web Log Data Mining Based on Reconstructed Web Structure ..... YUAN Jian, JIN Xin (1427)

### Graphics, Image Technology and Other

- Model-driven Shape Distributions ..... YU Shao-de, ZHOU Ming-quan, FAN Ya-chun, et al. (1431)
- Removing False Matching Points Algorithm Based on Feature Points ..... WANG Yan, ZHANG Zhi-gang (1435)
- Image Retrieval Based on Edge Information ..... ZHAO Shan, GAO Guo-hong, ZHAO Qian (1438)
- A Method for Constructing Arbitrary Quasi-cubic Trigonometric Curves ..... LI Jun-cheng (1441)
- Algorithm of Fractal Image Compression on CUDA ..... YU Li (1446)
- Improved Spatial Error Concealment Method Based on Multi-texture Direction ..... WANG Xiao-hu, LI Fu-hai, HUANG Yin-zhen (1452)
- Design and Research of Heterogeneous Environment CSCW System Model and Architecture ..... YUAN Quan, HUO Jian-qing, WANG Xiao-pu (1456)
- IBOI: an Complexity-effective Instruction-block-based Out-of-order Issue Strategy ..... GUO Feng, LI Hong-liang, XIE Xiang-hui, et al. (1461)
- Steganography Method for Advanced Audio Coding ..... WANG Yu-jie, GUO Li, WANG Cui-ping (1465)
- 3D Visual Simulation on Radar Network Detection Performance in Complicated Electromagnetic Environment ..... YANG Chao, XU Jiang-bin, ZHAO Jian, et al. (1469)