



中国计算机学会会刊 中文核心期刊

小型微型

计算机系统

Journal of Chinese Computer Systems

第33卷 第12期

Vol.33 No.12

2012.12

中国科学院沈阳计算技术研究所主办

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第33卷 第12期 2012年12月(卷终)

目 次

计算机网络与通信研究

CGC:一种移动多媒体延迟优化分发策略	刘 然 肖来东 袁小群 喻 莉 朱光喜(2561)
分布式认知网络中多用户频谱接入算法研究	黄 丽 朱光喜 方红斌 王德胜(2566)
对等网络环境下基于多属性约束的任务调度算法研究	陈 晶 陈端君(2571)
改进 Pareto 蚁群算法的多 QoS 组播路由策略	蒲 汛 于显平 卢显良(2575)
GPID:变速 PID 主动队列管理算法	刘琳琅 王万良 姚信威 陈伟杰(2580)
一种优化 WSN 节点能耗的自适应多区域分层路由算法	刘宝礼 桂若伟 杨 泉(2586)
基于多核网络处理器的高效流管理技术研究	王明贞 赵国鸿 唐 勇(2591)

计算机软件与数据库技术

面向服务需求匹配驱动的服务组合方法	周相兵 余 堃 马洪江(2595)
基于百度百科与文本分类的网络文本语义主题抽取方法	陈叶旺 王华珍 李海波 钟必能 陈锻生(2605)
模型驱动工程中的模型合成技术研究	张德芬 李师贤 明 仲(2611)
语义标识的过程模型的可执行性分析	龚 平 蒋建明 张 仕(2618)
云环境下仿真平台资源调度方法的研究	李丹程 魏东宇 金维鹏 刘 湃(2625)
非一致性关系数据管理研究综述	谢 东 伍锦群 陈新波(2631)
基于时空现挖掘技术的 FNRB-Tree	黄照鹤 戴 健(2636)
静态优先级实时任务的多项式时间近似分析	彭 浩 蔡美玲 陈继锋(2642)
Agent 在系统仿真软件再工程中的应用	陈志泊 林 健 程舒晗(2647)
一种成本和时间均衡的网格资源分类优化调度策略	姚念民 李 昂 陈金忠 况奇伟(2653)
SaaS 交付平台多租户数据管理模型研究	李保栋 孔兰菊 陆春生 李庆忠 李晓娜(2658)
用户位置感知的 Web 服务 QoS 预测方法	唐明董 姜叶春 刘建勋(2664)

图形、图像与算法研究

基于概率 PCA 模型的三维人体运动分类	蔡美玲 邹北骥 辛国江(2669)
一种改进的自适应漩涡限制实时烟雾模拟	唐 勇 吴 娱 吕梦雅 宋志杰(2676)
分数阶微分和小波分解最优用于图像增强	郭 李 覃 剑(2680)
尖锐特征诱导的点云自动分片算法	邹 冬 庞明勇(2687)
多自由度神经元模型的人脸识别算法研究	肖 潇 王宪保 王守觉(2693)
基于侧步爬山策略的混合多目标粒子群算法研究	王丽萍 吴秋花 邱飞岳 吴裕市 林思颖(2696)
多目标进化算法求解噪声适应度函数问题研究	吴慕琳 郑金华 刘文盼 郭观七(2703)
超网络道路限速标志识别	王 进 孙开伟 李钟浩(2709)

信息安全与其它

可抵抗恶意私钥中心的无证书公钥加密方案	韩 牟 张 宏 朱士信(2715)
云环境下跨域 RBAC 模型中的风险研究	魏利利 袁家斌(2720)
一种 API 动态序列分析和 DAG-SVM 多类支持向量机的未知病毒检测方法	张 程 马兆丰 钮心忻 杨义先(2724)
一种新的网络抗毁性的度量方法	段谋意(2729)
龙芯 3B 的 SIMD 编译优化及分析	彭 飞 顾乃杰 高 翔 孙明明(2733)
基于 LDA 模型和话题过滤的研究主题演化分析	李保利 杨 星(2738)
样条曲线插补方法综述	盖荣丽 王允森 孙一兰 刘明烈 王贤蛟(2744)
应用 DCNLP 法求解五连杆机器人手臂对接问题	梅成才 潘修强 陈军杰(2749)

第四届全国智能信息处理学术会议(NCIIP2013)征文通知	(2585)
征稿简则	(2610)
本刊检索与收录	(2702)

Journal of Chinese Computer Systems

Vol. 33 No. 12 Dec. 2012

CONTENTS

Computer Network and Communication Research

- CGC: a Delay-optimized Distribution Strategy for Mobile Multimedia *LIU Ran, XIAO Lai-dong, YUAN Xiao-qun, et al.* (2561)
- Multisuser Medium Access Algorithm Research in Distributed Cognitive Network
..... *HUANG Li, ZHU Guang-xi, FANG Hong-bin, et al.* (2566)
- Research on Task Scheduling Algorithm Based on Multi-attribute Constrains in the Environment of P2P Network
..... *CHEN Jing, CHEN Duan-jun*(2571)
- An Improved Pareto Ant Colony Optimization for Multicast Routing Scheme with Multi-QoS Constraints
..... *PU Xun, YU Xian-ping, LU Xian-liang*(2575)
- Gearshift PID-based Active Queue Management Algorithm *LIU Lin-lang, WANG Wan-liang, YAO Xin-wei, et al.* (2580)
- Self-adaptive Routing with Multiple Areas and Layers for Lifetime Optimization in Wireless Sensor Networks
..... *LIU Bao-li, GUI Ruo-wei, YANG Quan*(2586)
- Technology Research of Efficient Flow Management Based on Multi-core Network Processor
..... *WANG Ming-zhen, ZHAO Guo-hong, TANG Yong*(2591)

Computer Software and Database Technology

- Service Composition Approach Based on Matching-driven of Service Requirements
..... *ZHOU Xiang-bing, SHE Kun, MA Hong-jiang*(2595)
- Topic Extraction Method for Chinese Web Text Based on BaiduBaike and Text Classification
..... *CHEN Ye-wang, WANG Hua-zhen, LI Hai-bo, et al.* (2605)
- Research of Model Composition in Model Driven Engineering *ZHANG De-fen, LI Shi-xian, MING Zhong*(2611)
- Formal Analysis the Executability of Semantically Annotated Process Model *GONG Ping, JIANG Jian-ming, ZHANG Shi*(2618)
- Research on Resource Scheduling Method of Simulated Platform in Cloud Environment
..... *LI Dan-cheng, WEI Dong-yu, JIN Wei-peng, et al.* (2625)
- A Survey of Inconsistent Relational Data Management *XIE Dong, WU Jin-qun, CHEN Xin-bo*(2631)
- FNRB-Tree: Based on Spatial-temporal Co-occurrence Mining Technique *HUANG Zhao-he, DAI Jian*(2636)
- Approximate Polynomial Time Analysis of Static Priority Real-time Tasks *PENG Hao, CAI Mei-ling, CHEN Ji-feng, et al.* (2642)
- Simulation Software Reengineering Using Agent *CHEN Zhi-bo, LIN Jian, CHENG Shu-han*(2647)
- Grid Resource Classified Optimization Scheduling Strategy for Cost and Time Balancing
..... *YAO Nian-min, LI Ang, CHEN Jin-zhong, et al.* (2653)
- Research on Multi-tenancy Data Management Model for SaaS Delivery Platform
..... *LI Bao-dong, KONG Lan-ju, LU Chun-sheng, et al.* (2658)
- User Location-aware Web Services QoS Prediction *TANG Ming-dong, JIANG Ye-chun, LIU Jian-xun*(2664)

Image, Graphics and Algorithm Research

- 3D Human Motion Classification with Probabilistic PCA Modeling *CAI Mei-ling, ZOU Bei-ji, XIN Guo-jiang*(2669)
- Real-time Smoke Simulation Using the Improved Adaptive Vorticity Confinement *TANG Yong, WU Yu, LV Meng-ya, et al.* (2676)
- Fractional Differential and Optimal Wavelet Decomposition Used in Image Enhancement *GUO Li, QIN Jian*(2680)
- Automatic Sharp Feature Based Segmentation of Point Clouds *ZOU Dong, PANG Ming-yong*(2687)
- A Multi-degree of Freedom Neurons Model Algorithm for Face Recognition ... *XIAO Xiao, WANG Xian-bao, WANG Shou-jue*(2693)
- Study of Hybrid Multi-objective Particle Swarm Optimization Based on Hill Climbing Strategy with Sidesteps
..... *WANG Li-ping, WU Qiu-hua, QIU Fei-yue, et al.* (2696)
- A Multi-objective Evolutionary Algorithm for Noisy Fitness Function *WU Mu-lin, ZHENG Jin-hua, LIU Wen-pan, et al.* (2703)
- Hypernetworks for Road Speed Limit Sign Recognition *WANG Jin, SUN Kai-wei, Lee Chong-hao*(2709)

Information Security and other

- Certificateless Public Key Encryption Scheme Against Malicious KGC Attack *HAN Mu, ZHANG Hong, ZHU Shi-xin*(2715)
- Research on Risk of RBAC Cross-domain Access Control Model *WEI Li-li, YUAN Jia-bin*(2720)
- A Method Based on Dynamic Sequence Analysis of an API and DAG-SVM Multi-class Support Vector Machines of Unknown
Virus Detection *ZHANG Cheng, MA Zhao-feng, NIU Xin-xin, et al.* (2724)
- A Novel Measurement Method for Network Invulnerability *DUAN Mo-yi*(2729)
- SIMD Compiler Optimization and Analysis Based on Godson-3B Processor *PENG Fei, GU Nai-jie, GAO Xiang, et al.* (2733)
- Analyzing Research Topic Evolution with LDA and Topic Filtering *LI Bao-li, YANG Xing*(2738)
- Survey on Spline Curve Interpolation Methods *GAI Rong-li, WANG Yun-sen, SUN Yi-lan, et al.* (2744)
- Five-linked Manipulator Arm Rendezvous Optimization Using DCNLP *MEI Cheng-cai, PAN Xiu-qiang, CHEN Jun-jie*(2749)