

ISSN 1000-1220

CODEN XWJXEH

● 中国中文核心期刊

● 中国科技核心期刊

JCCCS 小型微型

计算机系统

Journal of Chinese Computer Systems

第 34 卷 第 11 期

Vol.34 No.11

2013.11



中国科学院沈阳计算技术研究所 主办



中国计算机学会会刊

Computer Software and Database Research

- Survey on the Core Techniques of Cloud Computing ZHANG Jian-hua, WU Heng, ZHANG Wen-bo (2417)
- An Innovative SaaS Service Discovery Approach Using Field Theory XIONG Wei, et al. (2425)
- Research of Optimization Algorithm for Multi-way Spatial Join WANG Jing-bin, PENG Zhi-xing (2431)
- Bidirectional Algorithm for Automated Web Services Composition DENG Xiao-dong, WANG Peng-wei, DING Zhi-jun (2437)
- Micro Blogging Users Classification Method Based on the Time Slice GE Hong-mei, et al. (2441)
- Identification of Riemann Manifold Datasets Type WANG Chang-wu, LV Wei-ze, WANG Bao-wen, et al. (2446)
- Three-tire Stream Data Clustering Framework with Optimal 2k-nearest Neighbors Clustering Algorithm SHEN Xian-qiao, HUANG De-cai, LU Yi-hong (2451)
- An Extraction Method of Social Tag Co-occurrence Relation Based on MapReduce LI Hui-zong, HU Xue-gang (2456)
- An Efficient Provable Data Possession Scheme with Data Dynamics LI Chao-ling, et al. (2461)
- Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Using Social and Tag Information YU Hong, LI Jun-hua (2467)
- Tag Recommendation and New User Tag Recommendation Algorithms Based on Tensor Decomposition LIAO Zhi-fang, WANG Chao-qun, LI Xiao-qing, et al. (2472)
- Algorithm for Extracting Product Attributes from E-commerce Websites LI Jun, CHEN Li, WANG Ya-qiang, et al. (2477)

Computer Network and Information Security

- Research on Scale-free Network Congestion Control WEN Hong, FAN Xiao-ping, ZHANG Hui-fu, et al. (2482)
- A Conflict Detection Method for RBAC Policies Based on Colored Petri Net LUO Yang, LIANG Xiao-yan, XIA Chun-he, et al. (2487)
- Survey on Design and Research of Routing Metrics for Wireless Mesh Networks FU Qi, et al. (2491)
- Realization of High-speed Packet Content Detection System Based on Multi-core Technology LI Yi, ZHAO You-jian, QUAN Cheng-bin (2496)
- An Efficient Packet Classification Based on the Local Properties and Multi-level Lookup CHEN Sheng, et al. (2499)
- DBA²COR: a New Algorithm Suitable for Collaborative Network QoS Routing ZHANG Gang, CHEN Qing-kui, HUO Huan, et al. (2504)
- Research on Relay Node Placement Via Cooperative Communication ZHOU Tao, XING Kai, LIU Gang, et al. (2508)
- A Network Topic Detection Approach Using the Reduction of Tolerance Semantic Blocks MENG Zu-qiang, XU Yang, YANG Jun-yao (2513)
- A Distributed Fault Diagnosis Algorithm for Satellite Network JIANG Yu-jie, YAO Ye, LIANG Xu-wen (2518)
- Survey of Probabilistic Models Combining Content and Link for Network Structure Detection CHAI Bian-fang, et al. (2524)
- Research on Opportunistic Routing Transmission in Vehicular Ad Hoc Networks: a Survey XIA Zhuo-qun, et al. (2529)
- Design and Implementation of Streaming Audio and Video Switch Matrix MA Yue, et al. (2534)
- A Persistent Cluster-based Routing Protocol Based on Assistant Cluster Heads DENG Ya-ping, XU Jun-shuai (2538)
- Asymmetric Fingerprinting Protocol Based on RSA Public Key System XIE Jian-quan, HUANG Da-zu, XIE Qing (2542)
- Multilevel Cooperative Health Management Platform Oriented to Computer Numerical Control Equipment GAO Tian-rong, YU Dong, YUE Dong-feng (2546)
- Study of Network Invulnerability and Evaluation Index DUAN Mo-yi (2553)

Computer Architecture and Algorithm Research

- A Novel Architecture of Orbital Replacement Unit YOU Hong-jun, CHEN Wei-nan, ZHOU Xue-gong, et al. (2558)
- Address Assignment and Routing Algorithm for Unbalanced ZigBee Network LUO Guo-gong, HONG Pei-lin, XUE Kai-ping (2564)
- An O(m) Algorithm for Cores Decomposition of Undirected Hypergraph LENG Ming, et al. (2568)
- Low-power Hardware Implementations and Research of the Lightweight Encryption Algorithm LI Zhi-can, et al. (2574)
- High Speed Protocol Content Restoring on Multi-core Architecture YANG Le, ZHAO You-jian, QUAN Cheng-bin (2579)
- Memory Resource Pool Devisal in CUDA to Avoid Accessing Collision YU Yu-long, et al. (2583)
- An Improved Data Clustering Algorithm Using a Flock of Agent LIN Yu-qi, YU Chun-yan (2588)
- A Method of Analyzing E-commerce Protocols Based on Colored Petri Nets WANG Bao-wen, et al. (2594)
- Navigation Research of a Mobile Robot with Fuzzy Sarsa(λ) Learning CHEN Wei-dong, et al. (2599)
- A Simulated Annealing Algorithm for Learning Thresholds in Three-way Decision-theoretic Rough Set Model JIA Xiu-yi, SHANG Lin (2603)
- A Hierarchical Pathfinding Algorithm Based on Map Distribution Information LI Yan, ZHOU Zhen-hua, ZHAO Wen-ju (2607)
- Approach of Reconstruction about Boundary Region Based on Statistics Strategy Preferences CHENG Yu-sheng, et al. (2612)

Graphics and Image Technology

- Color Image Segmentation Method Based on Rough Sets and Cloud Model YAO Hong, WANG Guo-yin, ZHANG Qing-hua (2615)
- CUDA-based Acceleration of Three Dimensional 3D Medical Images Registration WANG Bei-lei, ZHU Zhi-liang, MENG Lu (2621)
- Speed up the Real-time Simulation for Viscoelastic Fluid Based-on SPH and Shape Constrain TANG Yong, CHEN Jing, LV Meng-ya (2626)
- Visualization of Self-organizing Map with Norm Matrix GUO Jing-feng, SHI Li-hong (2630)
- Segmentation Algorithm of the Excavator Image Based on Color and Projection Characteristics LI Yuan, HE Rong-kai, WANG Qing, ZHANG Xiao-guo (2635)
- An Algorithm Based on Adaptive Local Grid Subdivision for Soft Tissue Arbitrary Cutting and Deformation TANG Yong, LIU Ji-juan, LV Meng-ya (2639)
- Rapidly and Efficiently Reconstructing Surfaces Using Improved Anisotropic Kernels NIE Jun-lan, LI Hui, GUO Dong-liang (2643)
- An Encoding Method Supporting Scalable Fast Browsing of Surveillance Video with Region Information HUANG Zhi-wei, et al. (2647)
- Passive Forensics of Spliced Blurred Image Based on Blind Source Separation WANG Wei, et al. (2652)

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 34 卷 第 11 期 2013 年 11 月

目 次

计算机软件与数据库研究

云计算核心技术研究综述	张建华	吴 恒	张文博(2417)
一种创新的运用场理论的 SaaS 服务发现方法	熊 伟	李 兵	何克清
多路空间连接优化算法研究			汪璟玢
双向 Web 服务自动组合			彭志星(2431)
一种基于时间片的微博用户分类方法	邓晓栋	王鹏伟	丁志军(2437)
黎曼流形数据类型的判别	葛红美	何炎祥	陈 强
三层流数据聚类框架与最优 2k 近邻聚类算法	王常武	吕伟泽	王宝文
基于 MapReduce 的社会化标签共现关系抽取方法			刘文远(2446)
一种高效的动态数据持有性证明方案	李超零	陈 越	谭鹏许
结合社交与标签信息的协同过滤推荐算法			栗 民
张量分解的标签推荐及新用户标签推荐算法	廖志芳	王超群	李小庆
面向电子商务网站的产品属性提取算法	李 俊	陈 黎	王亚强
			秦湘清

计算机网络与信息安全

无标度网络拥塞控制方法研究	文 宏	樊晓平	张会福	陈安华(2482)
一种基于着色 Petri 网的 RBAC 策略冲突检测方法	罗 杨	梁晓艳	夏春和	吕良双(2487)
无线 Mesh 网络 RM 设计与研究现状	符 琦	陈志刚	文一凭	赵 明(2491)
基于多核技术实现的高速报文内容检测系统			李 毅	赵有健
一种基于流的局部特性和多级查找的高效包分类算法	陈 胜	张大方	毕夏安	丁 念
DBA ² COR: 一种适合协同网络 QoS 路由算法	章 刚	陈庆奎	霍 欢	庄松林(2504)
利用协作通信的中继节点放置问题研究	周 涛	邢 凯	刘 刚	谷天波
一种运用相容语义块约简的网络话题检测方法			蒙祖强	徐 杨
分布式卫星网络故障诊断算法			江玉洁	姚 晔
融合内容和链接的网络结构发现概率模型综述	柴变芳	贾彩燕	于 剑	傅 玥(2524)
车载网络中机会传输技术的研究进展	夏卓群	朱鹤全	陈志刚	赵 明(2529)
流媒体音视频切换矩阵的设计与实现	马 跃	高 春	董庆文	杨海波
一种基于助理簇头的持久化分簇路由协议			邓亚平	徐军帅(2534)
基于 RSA 公钥体制的非对称数字指纹协议	谢建全	黄大足	谢 勃(2542)	
面向数控装备的多级协同健康管理平台	高甜容	于 东	岳东峰(2546)	
网络抗毁性及其评价指标研究			段谟意(2553)	

计算机体系结构与算法研究

在轨可更换单元的体系架构模型	游红俊	陈伟男	周学功	宋晓东(2558)
适用于非平衡拓扑 ZigBee 网络地址分配与路由算法			罗国功	洪佩琳
一种时间复杂度为 O(m) 的无向超图核值求解算法	冷 明	孙凌宇	边计年	马宜春(2568)
轻量级加密算法的低功耗硬件实现与研究	李志灿	王 奕	沈 航	李仁发
基于多核架构的高速协议内容还原方法			杨 乐	赵有健
CUDA 内存资源池设计避免访问冲突	于玉龙	王宇新	郭忠明	唐 堃
改进作用力的多智能体聚类算法			林玉琪	余春艳(2588)
一种颜色 Petri 网的电子商务协议分析方法	王宝文	卢 贝	司亚利	刘文远(2594)
移动机器人模糊 Sarsa(λ) 学习导航研究	陈卫东	关永贞	朱奇光	赵成龙(2599)
一种求三支决策阈值的模拟退火算法			贾修一	商 琳(2603)
一种考虑地图分布信息的分层路径搜索算法	李 艳	周振华	赵文举(2607)	
基于统计偏好的边界域重构方法	程玉胜	詹文法	张玉州(2612)	

图形与图像技术

基于粗糙集和云模型的彩色图像分割方法	姚 红	王国胤	张清华(2615)	
基于 CUDA 加速的三维医学图像配准	王蓓蕾	朱志良	孟 琛(2621)	
基于 SPH 及形状约束的粘弹性流体的实时模拟	唐 勇	陈 静	吕梦雅(2626)	
用 Norm Matrix 实现自组织映射网络的可视化			郭景峰	石丽红(2630)
基于颜色及投影特征的挖掘机图像分割算法	李 源	何荣开	王 庆	张小国(2635)
一种自适应网格局部细分的软体任意切割与变形算法	唐 勇	刘吉娟	吕梦雅(2639)	
改进的各向异性核快速高效重构流体表面			李 辉	郭栋梁(2643)
一种支持监控视频可伸缩快速浏览的区域信息编码方法	黄志伟	陈元枝	王师峥	蔡 续(2647)
基于盲源分离的模糊合成图像被动取证	王 伟	曾 凤	段新涛	李洪均(2652)
本刊检索与收录				(2476)
本刊征稿简则				(2552)