

ISSN 1000-1220
CODEN XWJXEH



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11期
Vol.33 No.11

2012.11

中国科学院沈阳计算技术研究所主办

Computer Software and Database Technology

- Cloud Computing; Instances Research and Key Technology *KE Dong-liang, ZHENG Xiao, LI Qiao* (2321)
- A Recommendation Trust Model Based on Trade Goods Domain Ontology Content Similarity
..... *WANG Gang, GUI Xiao-lin, WEI Guang-fu* (2330)
- Design and Implementation of an Object-based File System According to pNFS Protocol *LI Hong-chang, SHU Ji-wu* (2336)
- Study on Java Library Analysis for Compile-time Object Deallocation *PENG Wen, ZHANG Yu, LI Quan-long* (2341)
- Web Caching Hierarchical Model and Cost Analysis *SHI Lei, YAO Pei-juan, WEI Lin, et al.* (2346)
- Reliability Quantitative Evaluation of CNC Based on Life Distribution *TAO Yao-dong, LI Hui, YANG Zhi-bo, et al.* (2352)
- The Attribute Divider Based Metadata Indexing Algorithm *NIU De-jiao, CAI Tao, ZHAN Yong-zhao, et al.* (2357)
- Analysis for the Scheduling Policy in Open Real-time Systems with Shared Resource
..... *ZHONG Liang, LIU Xiao-yan, ZHANG Jing, et al.* (2362)
- Selection of Deep Web Data Sources Based on User Feedback *DENG Song, WAN Chang-xuan, LIU Xi-ping, et al.* (2367)
- Novel Refactoring Semantic Analysis Model and its Application *LU Hong-min, GUO Jing, CHEN Lin, et al.* (2372)
- Research of Intelligent Public Transportation Guide Service System Based on Web Service *ZHOU Yi, XING Chuan-jun* (2375)

Artificial Intelligent and Algorithm Research

- Hybrid Model Initializing the Genetic Population with Multiple Filters for Feature Selection
..... *GAO Peng-yi, CHEN Chuan-bo, ZHANG Kui, et al.* (2379)
- Ontology Mapping Based on Multi-strategy and Bayesian Network *ZHANG Ling-yu, MA Zong-min, YAN Li* (2385)
- WSF: Web Services Selection Algorithm Using Fuzzy Ordered Weighted Averaging
..... *CHEN Yan-ping, SUN Yan, ZHENG Qing-hua, et al.* (2392)
- Fuzzy If-then and If-then-unless Rule Languages in the Semantic Web *WANG Xing, YAN Li, MA Zong-min, et al.* (2398)
- Performance Analysis of Regular Expressions Matching on FPGA *TANG Qiu, JIANG Lei, TAN Jian-long, et al.* (2405)
- Implementation of a Real-time Fall Detection Algorithm Based on Body's Acceleration
..... *LI Na, HOU Yi-bin, HUANG Zhang-qin* (2410)
- Semi-supervised Dimensionality Reduction Based on Manifold Structure Preserving and Label Propagation
..... *WANG Ying-jing, WANG Zheng-qun, ZHANG Guo-qing, et al.* (2414)
- An Improved Harmony Search Algorithm *HUANG Shuai, MA Liang* (2418)
- Layered Constructive Algorithm for Irregular Guillotine Packing Problem *HAN Wei, MA Fu-min* (2421)
- An Efficient Simulated Annealing Algorithm for Global Optimization Problems with Differentiable Functions
..... *WANG Xiao-ling, DONG Yu-lin, HU Yun-hong, et al.* (2425)

Computer Network Research

- Research on Scalable Consensus Algorithm of Target Tracking for Wireless Sensor Network
..... *LONG Hui, FAN Xiao-ping, LIU Shao-qiang* (2429)
- Research of Trunk Technology Oriented Topology Discovery Algorithm *LI Dan-cheng, MA Dong-lin, HAN Chun-yan, et al.* (2435)
- Research on Botnet Propagation Model of Returning SIR *ZHAO Guo-feng, LI Ya-bing* (2442)
- HDS-LEACH: a Hash-chain Based Dynamic Key Management Secure Multi-hop Routing Protocol in WSNs
..... *MIAO Cheng-bei, BAI Guang-wei, GU Yue-yue* (2446)
- A Temporal and Spatial Data Compression Algorithm Based on Confidence Interval in Wireless Sensor Networks
..... *SUN Lin, WANG Hui-qiang, CHEN Xiao-ming* (2453)
- Optimal Collaborated Heterogeneous Sensor Barrier Coverage Model *CAO Ying-ying, HUANG Liu-sheng, ZHU Li-cai, et al.* (2457)
- Traffic Model for Wireless Mesh Networks Based on Self-similar Arrival Flows *LAI Ming-xing, WANG Gao-cai, CHAI Ming* (2463)
- Network-on-Chip with QoS Guarantees for Bursty Traffic *ZHANG Lin-lin, LI Dong-sheng, YONG Ai-xia* (2467)
- Optimal Route Recovery for Ad hoc Networks *PENG Yong-xiang, DUAN Han-sheng, LU Xian-liang* (2472)
- Study of Trust Evaluation for P2P Network *ZHANG Jing-an, ZHANG Jie* (2477)
- Spray Routing Algorithm Based on Location Information in DTN *GUO Hang, WANG Xing-wei, HUANG Min, et al.* (2481)

Architecture Research and Information Security

- Research on Parallel Scheduling Algorithm of Task Graph Model on Multi-core Processing Platform
..... *ZHOU Ben-hai, QIAO Jian-zhong, LIN Shu-kuan* (2485)
- File Prediction Model Identifying I/O Feature *YANG Xiao-fen, SHI Ming, LI Bo, et al.* (2493)
- Novel Reduce Network for Vector Processor *ZHUANG Wei, YANG Hui, LIU Heng-zhu* (2498)
- Novel Encryption Scheme Using the Joint of Enigma and Chaos *ZHU Zhi-liang, BU Chao, LIU Hong-juan, et al.* (2503)
- Efficient and Provable Security RFID Authentication Protocol *DENG Qiang-dong, WANG Li-bin* (2508)
- Threshold Group-proxy Multi-signature Schemes Based on Privilege Subsets *CHEN Dao-wei, SHI Rong-hua, FAN Xiang-yu* (2514)
- Multiparty Quantum Secret Sharing Protocol with Authentication *LIU Xiao-fen, YAN Xuan-hui, YAO Zhi-qiang* (2518)
- Binary Images Steganography with Scalable Embedding Capacity and Low Modification Rate *LIAO Qi-nan* (2522)
- Cost-sensitive Classification Strategy for Rebalance Large Scale Dataset of Intrusion Detection
..... *BIAN Jing, PENG Xin-guang, YAN Jian-hong* (2526)

Image, Graphics and other

- Approach of Motion Capture Data Reuse *WU Ling-da, QU Shi, WEI Ying-mei, et al.* (2531)
- Algorithm Based on Edge Point Feature for Image Matching *XIAO Xiao, WANG Xian-bao, WANG Shou-jue* (2535)
- Decimating Point Cloud Based on Quadric Error Metric *LI Yi-chen, PANG Ming-yong* (2538)
- Fast Collision Detection Algorithm of Polyhedra Based on the Minkowski Sum *YU Yong, LUO Si-biao, GUO Xi-juan, et al.* (2543)
- Novel Local Texture Pattern *WU Xiao-sheng, SUN Jun-ding* (2548)
- Method to Improve the Result of Uyghur-Chinese Word Alignment *MAIREHABA · Aili, WANG Zhi-yang, TUERGEN · Yibulayin* (2551)
- Research on Mixed Set Programming for Aircraft Schedule Recovery *ZHU Bo, ZHU Jin-fu* (2556)

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第33卷 第11期 2012年11月

目 次

计算机软件与数据库技术

云计算:实例研究与关键技术	柯栋梁	郑 啸	李 乔(2321)
基于本体内容相似度的电子商务推荐信任模型	王 刚	桂小林	魏广福(2330)
一种基于 pNFS 协议的对象文件系统的设计与实现		李洪昌	舒继武(2336)
编译时对象回收中的 Java 库分析研究	彭 文	张 昱	李泉龙(2341)
Web 缓存层次模型与代价分析	石 磊	姚培娟	卫 琳
基于寿命分布模型的数控装置可靠性定量评估方法	陶耀东	李 辉	杨志波
基于属性分频的元数据索引算法	牛德蛟	蔡 涛	詹永照
开放式实时系统资源共享环境下的调度方法分析	钟 探	刘晓燕	张 晶
基于用户反馈的深网数据源选择	邓 松	万常选	刘喜平
一种新的重构语义分析方法及其应用	卢红敏	郭 晶	陈 林
基于 Web Service 的智能公交导引服务系统研究			周 屹

人工智能与算法研究

一种使用多 Filter 初始化 GA 种群的混合特征选择模型	高鹏毅	陈传波	张 葵	朱 力	胡迎松	李 丹(2379)
一种基于贝叶斯网络模型及多策略计算的本体映射方法				张凌宇	马宗民	严 丽(2385)
WSF:基于 FOWA 的 Web 服务选择算法		陈彦萍	孙 岩	郑庆华	房向荣(2392)	
语义 Web 模糊 If-then 和 If-then-unless 规则语言		王 星	严 丽	马宗民	陈 吉(2398)	
FPGA 实现的正则表达式匹配性能分析		唐 球	姜 磊	谭建龙	刘金刚(2405)	
基于人体加速度特征的实时跌倒识别算法			李 娜	侯义斌	黄樟钦(2410)	
流形结构保持的传播半监督降维算法	王颖静	王正群		张国庆	徐 伟(2414)	
一种改进的和声搜索算法				黄 帅	马 良(2418)	
带贯通约束的不规则排样分阶构造算法				韩 伟	马福民(2421)	
一种高效的函数可微的全局优化模拟退火算法	王晓玲	董玉林		胡运红	邵福波(2425)	

计算机网络研究

无线传感器网络可扩展一致性目标跟踪算法研究		龙 慧	樊晓平	刘少强(2429)
面向 Trunk 技术的网络拓扑发现算法研究	李丹程	马东琳	韩春燕	刘益先(2435)
一种回归的 SIR 僵尸网络传播模型研究			赵国锋	李亚兵(2442)
HDS-LEACH:一种基于散列链的动态密钥管理多跳安全路由协议	缪成蓓	白光伟	顾跃跃(2446)	
一种无线传感器网络的置信区间时空数据压缩算法	孙 琳	王慧强	陈晓明(2453)	
一种协作的异构传感器最优栅栏覆盖模型	曹莹莹	黄刘生	朱立才	成红胜(2457)
具有自相似到达流的无线 Mesh 网络流量模型		赖明星	王高才	柴 明(2463)
突发数据传输模式下片上网络的 QoS 保证		张麟麟	李东生	雍爱霞(2467)
Ad hoc 网络路由修复策略优化	彭永祥	段翰聪	卢显良(2472)	
P2P 网络中信任评价研究			张景安	张 杰(2477)
DTN 中基于位置信息的喷射路由算法	郭 航	王兴伟	黄 敏	蒋定德(2481)

体系结构与信息安全

多核处理平台上任务图模型的并行调度策略研究	周本海	乔建忠	林树宽(2485)
一种识别 I/O Feature 的文件预测模型	杨晓芬	师 明	李 博
一种适用于向量处理器的新型归约网络		庄 巍	杨 惠
一种结合混沌映射的 Enigma 加密方案	朱志良	卜 超	刘洪娟
一种高效可证明安全的 RFID 认证协议			邓强东
一种存在特权集的门限群代理多重签名方案	陈道伟	施荣华	樊翔宇(2514)
可认证的多方量子秘密共享协议	刘晓芬	严宣辉	姚志强(2518)
嵌入率可调和低修改率的二值图像密写算法			廖琪男(2522)
入侵检测大数据集代价敏感重平衡分类策略	边 婧	彭新光	闫建红(2526)

图形、图像与其它

一种运动捕获数据重用方法	吴玲达	瞿 师	魏迎梅	于荣欢(2531)
一种边缘点特征图像配准算法		肖 潇	王宪保	王守觉(2535)
基于二次误差度量的点云简化			李义琛	庞明勇(2538)
基于 Minkowski 和的多面体快速碰撞检测算法	于 勇	罗思标	郭希娟	张晓彩(2543)
一种新的局部纹理描述模式			毋小省	孙君顶(2548)
一种提高维吾尔语-汉语词语对齐的方法研究	麦热哈巴·艾力	王志洋	吐尔根·依布拉音(2551)	
飞机计划恢复的混合集合规划方法研究			朱 博	朱金福(2556)