

ISSN 1000-1220

CODEN XWJXEH

● 中国中文核心期刊

● 中国科技核心期刊

JCCS 小型微型

计算机系统

Journal of Chinese Computer Systems

第34卷 第8期

Vol.34 No.8

2013.8



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

Journal of Chinese Computer Systems

Vol. 34 No. 8 Aug. 2013

CONTENTS

Computer Network and Information Security

- ABC Supported Unicast Routing Scheme Based on Immune Selection and SOC Mutation Evolutionary Algorithm WANG Xing-wei, WANG Qing-jun, HUANG Min(1713)
- Self-adaptive Transmission Scheduling Mechanism with Network Coding for Adaptive P2P Streaming LI Xiao-qun, XIA Shu-tao, JIANG Yong, et al. (1718)
- An Adaptive Wireless Sensor Network Routing Algorithm Using Reinforcement Learning JIANG Yong, ZHAO Qian(1723)
- An Efficient Video Content Distribution Algorithm for Tree Networks WU Xuan-gou, XIONG Yan, YIN Feng-hang(1728)
- Network Switch Algorithm for Group Handover in Cognitive Radio Networks ZHAO He-nan, et al. (1732)
- Hybrid Spectrum Allocation Strategy and Performance Evaluation in Cognitive Radio Networks JIN Shun-fu, XIE Hong-ting, ZHAO Yuan(1736)
- Application of DNS64 Mechanism in IVI Transition JIANG Yong, WANG Xin-min, ZHENG Hai-tao, et al. (1741)
- Trust Management Based Security Scheme in Sensor Networks LI Xiao-long, WU Mi-long, PENG Mei-ping(1746)
- Survey of the Technology of Internet Traffic Sampling ZHAO Xiao-huan, XIA Jing-bo, ZHU Chang-hong(1751)
- Study on Wireless Body Area Networks LIU Yi, SONG Yu-qing(1757)
- A Multi-path Multi-channel Routing Protocol with Load Balancing in MANET ZHANG Li-yi, et al. (1763)
- An Identity-based Ring Signature Scheme from Lattices LI Yu-hai, TIAN Miao-miao, HUANG Liu-sheng(1768)
- Data Anonymization Based on Presence and Association Privacy CHEN Wei-he, CHEN Lin, ZHAN Li-qing(1772)
- Efficient Aggregate Signcryption Scheme with Public Verifiability ... LIN Zhi-qiang, YANG Xiao-yuan, YE Cun-yun, et al. (1778)

Computer Software and Database

- Research of Automated Theorem Proving for User-defined Predicates WANG Juan, LI Zhao-peng, CHEN Yi-yun(1781)
- Method of Concept Drifting Detection Based on Martingale in Data Stream ZHANG Yu-pei, et al. (1787)
- Task Scheduling Algorithm Based on Fuzzy Quotient Space Theory in Cloud Environment QI Ping, LI Long-shu(1793)
- A Category Discriminate Complementary-based Feature Selection WANG Lian-xi, JIANG Sheng-yi(1798)
- Probabilistic Threshold Visible Nearest Neighbor Queries on Uncertain Data LIU Wen-yuan, LI Cheng-fang, CHEN Zi-jun(1803)
- Feature Weighted Clustering Algorithm for Unbalanced Data JIANG Sheng-yi, MIAO Bang, WANG Lian-xi(1809)
- Component Interaction Automata for Component-based Web Application Testing QIAN Zhong-sheng(1813)
- Authentication of Reverse k Nearest Neighbor Queries for Outsourced Spatial Databases CHEN Zi-jun, HONG Ji-hai, LIU Wen-yuan(1819)
- Research on the Real-time Performance Evaluation Method of MIPS-III Architecture CNC System LIN Hu, GUO Xiao-he, TAO Yao-dong, et al. (1825)
- New Collective Query Processing Method Based on Spatial Keyword LIU Wen-yuan, FU Yan-sheng, CHEN Zi-jun(1831)
- Consumer-centric Personalized Active Customization for Services Resource ... WEN Bin, HE Ke-qing, LIANG Peng, et al. (1837)
- Parallel Entity Resolution and Record Aggregation Model YAN Cai-rong, WAN Yong-quan(1843)

Artificial Intelligence and Algorithm Research

- POD-based Radial Basis Function Neural Network for Nonlinear Time Series Prediction WU Chun-guo, ZHU Shi-zhao, WANG Bing-hong, et al. (1848)
- Overview of Research on Minkowski Sum Computation of Polyhedra ZHANG Jian-fei, GUO Xi-juan(1852)
- Model of Knowledge Reduction Based on New Characteristic Dominance Relation BAO Zhong-kui, YANG Shan-lin(1858)
- An Algorithm for Generating all Maximum Independent Sets in an Undirected Graph SUN Yan-rui(1862)
- Parameter Free Multi-density Clustering Using One-dimensional Projection Analysis QIAN Mei-xuan, YE Dong-yi(1866)
- Self-adjusting Learning Rate and Momentum Term Algorithm of BP Network GONG Ning-sheng, et al. (1872)
- Analysis and Application of Social Behavior in Offline Spam Message Filter YU Yang, CHEN Yu-zhong(1877)
- To Solve Kernel Principal Component Analysis Using Iterative Method SHI Wei-ya, GUO Yue-fei(1882)
- Combination Entropy and Combination Granulation of Covering Rough Fuzzy Set WANG Qing-hai, et al. (1886)

Image and Graphics Technology

- Gray Level Extraction Method for Image Segmentation ZHANG Cheng-ning, ZHAO Ming-yang, LUO Hai-bo(1891)
- Multiple Moving Objects Segmentation Algorithm Based on Regional Seed ZHANG Kun, et al. (1896)
- Image Deformation Based on Wavelet Filter Using Moving Least Squares LI Hong-an, KANG Bao-sheng, ZHANG Lei(1900)
- PSO Improved Accuracy of Color Attention Based Object Recognition HUANG Shi-guo, et al. (1904)
- A Fast Construction Method of Local Feature Descriptor Resistant to Brightness Changes ... TIAN Shi-mao, WANG Zeng-fu(1907)
- Automatic Searching of Optimal Bandwidth for Human Motion Tracking of Mean Shift Algorithm LI Ying, ZHANG Da-bo, WANG Bei-lei, et al. (1913)

Computer Architecture and Other

- Real-Time Scheduling Algorithms for Cyclic Communication Set in Networks-on-chip JIN Xi, et al. (1917)
- Motion-Model-Independent Fast Probabilistic Localization Algorithm Based on RFID XU Han-xi, et al. (1921)
- Quantization Error Correction Scheme for Lattice-reduction Aided MIMO Detection ... ZHENG Jun-song, ZHOU Xiao-fang(1926)
- Cache Conflict Prediction Model on Multi-core Processors DONG Lei, GUO Rui-feng, QIN Cheng-gang(1930)
- Small Universal Homogeneous Spiking Neural P Systems PENG Xian-wu, FAN Xiao-ping, LIU Jian-xun, et al. (1935)
- Optimized Design Method for Wireless Multistandard Digital Front End Accelerator ZHAO Yan, ZHOU Xiao-fang(1940)
- Design and Implementation of Low-power JH Algorithm in RFID System ZHOU Quan, WANG Yi, LI Ren-fa(1944)
- Homogeneous Spiking Neural P Systems with Anti-spikes PENG Xian-wu, FAN Xiao-ping, LIU Jian-xun, et al. (1949)
- Clock Synchronization Technology and Measuring Methods for the One-way Transmit Time LI Bo, ZHANG Xin-you(1954)
- Formal Verification of SpaceWire Decoding Circuit in HOLA ZHANG Yu-peng, SHI Zhi-ping, GUAN Yong, et al. (1959)
- Transferable Off-line Divisible E-cash System Based on Combination-subdivision WANG Chang-wu, et al. (1964)

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 34 卷 第 8 期 2013 年 8 月

目 次

计算机网络与信息安全

免疫选择和自组织临界变异 ABC 支持型单播路由机制	王兴伟	王庆军	黄 敏(1713)
可分级 P2P 流媒体的自适应传输调度算法	李晓群	夏树涛	江 勇 郑海涛(1718)
一种应用强化学习的自适应无线传感器网络路由算法		江 勇	赵 倩(1723)
树形网络中的一种有效视频内容分发算法		吴宣够	熊 焰 印风行(1728)
认知无线网络中终端群的接入网切换算法	赵贺楠	黄刘生	张银东 徐宏力(1732)
认知无线网络中混合式频谱分配策略及性能研究		金顺福	解洪亭 赵 媛(1736)
改进 DNS64 域名解析机制在 IVI 过渡方案中的应用	江 勇 王新民	郑海涛	郭一珂 王宇亮(1741)
传感器网络中一种基于信任管理的安全机制		李小龙	吴米龙 彭美平(1746)
互联网流采样技术综述		赵小欢	夏靖波 朱长虹(1751)
无线体域网技术研究		刘 毅	宋余庆(1757)
一种适用于移动自组网的多径多信道负载均衡路由协议		张理轶	樊晓平 廖志芳(1763)
一种格上基于身份的环签名方案		李玉海	田苗苗 黄刘生(1768)
基于存在性隐私和关联性隐私的数据匿名技术		陈伟鹤	陈 霖 战立青(1772)
可公开验证的高效聚合签名方案	林志强 杨晓元	叶存云	汪海涛 韩益亮(1778)

计算机软件与数据库

支持用户自定义谓词的自动定理证明的研究	汪 娟	李兆鹏	陈意云(1781)
基于鞅的数据流概念漂移检测方法	张育培	柴玉梅	王黎明(1787)
云环境下结合模糊商空间理论的资源调度算法		齐 平	李龙澍(1793)
一种基于类别区分互补性的特征选择		王连喜	蒋盛益(1798)
面向不确定数据的概率阈值可见最近邻查询算法	刘文远	李承芳	陈子军(1803)
面向不平衡数据的特征加权聚类算法	蒋盛益	苗 邦	王连喜(1809)
利用组件交互自动机测试基于组件的 Web 应用			钱忠胜(1813)
外包空间数据库中反向 k 近邻查询验证	陈子军	洪济海	刘文远(1819)
MIPS-III 架构的数控系统实时性能评估方法研究	林 浒 郭晓鹤 陶耀东	王 峰	秦承刚 吕 昕(1825)
一种新的面向集合的空间关键字查询方法		刘文远	付颜胜 陈子军(1831)
面向消费者的服务资源个性化主动定制	文 斌	何克清	梁 鹏 罗自强(1837)
并行实体解析与记录聚合模型			燕彩蓉 万永权(1843)

人工智能与算法研究

用于非线性时间序列预测的 POD-RBF 神经网络	吴春国	朱世钊	汪秉宏 关昱航(1848)
多面体的 Minkowski 和计算研究综述			张剑飞 郭希娟(1852)
基于新特征优势关系的知识约简模型			鲍忠奎 杨善林(1858)
一个求无向图所有极大独立集的算法			孙艳蕊(1862)
利用一维投影分析的无参数多密度聚类算法		钱美旋	叶东毅(1866)
一种 BP 网的学习速率与动量项自适应算法	宫宁生	钱春阳	张 媛(1872)
离线垃圾短信过滤中社会网络行为模式的分析与应用		俞 泱	陈羽中(1877)
使用迭代方法求解核主成分分析		史卫亚	郭跃飞(1882)
覆盖粗糙模糊集的组合熵与组合粒度研究	王青海	郭占龙	彭少杨(1886)

图形与图像技术

一种灰度级抽取的图像分割方法研究	张承宁	赵明扬	罗海波(1891)
引入区域种子的多运动目标分割算法	张 琨	王翠荣	万 聪 刘冰玉(1896)
小波滤波的移动最小二乘图像变形方法	李洪安	康宝生	张 雷(1900)
一种 PSO 改进的颜色注意目标识别算法	黄世国	周明全	耿国华(1904)
一种对亮度变化鲁棒的局部特征描述子及其快速生成算法		田时髦	汪增福(1907)
带宽自适应的人体运动跟踪均值漂移算法	李 颖	张大波	王蓓蕾 李智慧 韩静晶(1913)

计算机体系结构及其它

片上网络有环通信集的实时调度算法	金 曦	李美锋	邓庆绪 孔繁鑫(1917)
运动模型无关的 RFID 快速概率定位算法	徐晗曦	黄刘生	徐宏力 易飞滔(1921)
一种格缩减辅助 MIMO 检测的组合量化误差校正方法			郑俊松 周晓方(1926)
面向多核处理器的共享 Cache 冲突预测模型		董 磊	郭锐锋 秦承刚(1930)
小通用同质脉冲神经膜系统	彭献武	樊晓平	刘建勋 文 宏 梁 伟(1935)
优化的无线多模数字前端加速电路设计方法			赵 炎 周晓方(1940)
RFID 系统中低功耗 JH 算法的设计与实现		周 权	王 奕 李仁发(1944)
带反脉冲的同质脉冲神经膜系统	彭献武	樊晓平	刘建勋 文 宏 梁 伟(1949)
单向时延测量的时钟同步技术及测量方法			李 波 张新有(1954)
SpaceWire 译码电路在 HOL4 中的形式化验证	张玉鹏	施智平	关 永 李黎明 赵春娜 张 杰(1959)
具有可传递性的聚合-再分离可分电子现金方案	王常武	李 颖	司亚利 刘文远(1964)

本刊检索与收录

本刊征稿简则

2013 年全国高性能计算学术年会(HPC China 2013)征文通知

CAD/Graphics 2013 征稿通知