

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 31 卷 第 11 期 2010 年 11 月

目 次

计算机软件与数据库研究

一个新的软件行为动态可信评测模型	杨晓晖	周学海	田俊峰	李 珍	(2113)		
代码挖掘中的数据处理方法综述	谢素斌	梁 彬	石文昌	梁朝晖	(2121)		
T-CBESD: 一个构件化嵌入式软件设计模型验证工具	徐丙凤	胡 军	曹 东	黄志球	郭丽娟	张 剑	(2129)
ABCE: Java 冗余数组越界检查消除	黄 钰	杨克娇	周 曦	杨 珉	(2138)		
基于元建模的实时系统模型转换方法研究	刘亚萍	黄志球	祝 义	(2145)			
从 XML 历史结构变化中发现频繁变化结构	苏 强	李雄飞	罗梓恒	(2154)			
可信 Web 服务的偏好本体度量模型	张 杨	房 斌	徐传运	(2160)			
一种软件体系结构级路径覆盖方法	伦立军	孔庆彦	孙鹏飞	宋益波	(2166)		
对等网络中节点共享文档组织策略研究	谭义红	陈治平	栾悉道	林亚平	(2170)		

计算机网络与信息安全

无线传感网络中的存储节点配置	王 刚	黄刘生	杨振国	徐宏力	黄 河	(2174)
无线传感器网络节点非均匀分布方法研究	李 磊	刘海涛	李凤荣	吴明娟	(2180)	
TIM: 一种 P2P 网络激励机制	于 真	周 芳	郑雪峰	刘海燕	梁春霞	(2185)
对等网中一种面向推荐行为的反馈可信度评估模型	鲍翊平	姚 莉	张维明	唐九阳	(2191)	
无线传感器网络中基于分簇转发的移动 sink 定位算法	邹长忠	林柏钢	陈羽中	(2196)		
一种对等网文件共享系统下的全局信任模型	王新生	王伟杰	陈敬男	温学谦	(2201)	
一种传感器网络的确定性混合分簇算法	方钰翔	费耀平	李 敏	周振朝	(2207)	
基于交换式以太网的数控系统通信和时间同步机制	杨海波	林 洪	(2212)			
一种基于停止-转发 MIX 的统计型攻击	徐红云	刘 京	李孟杰	(2217)		
LTE 系统跨层 HARQ 重传技术研究	王 玲	朱光喜	吴伟民	张毅杰	(2222)	
污染传播分析的漏洞利用检测算法	唐和平	黄曙光	张 亮	(2227)		
认知无线网络备份路由协议研究	宋 化	林小拉	(2231)			
无线 Mesh 网络混合路由协议负载均衡的改进	黄海月	燕雪峰	(2236)			

图形与图像技术

利用 GPU 计算的双线性插值并行算法	肖 汉	(2241)			
电子侦察卫星动态调度问题的快速启发式算法	黄小军	张利宁	邱涤珊	祝江汉	(2246)
利用控制曲线和移动最小二乘法实现图像变形	华顺刚	李晚晓	李绍帅	(2251)	
空天一体化视景仿真关键技术研究	郭栋梁	聂俊岚	王艳芬	孔令富	(2255)
利用轮廓分解和局部描述的二值图像检索	杨晓东	吴玲达	周 文	(2260)	

计算机算法研究及其它

点云模型自适应增加采样点算法	庞旭芳	庞明勇	(2265)			
具有多类型激活函数的 RBF 网络设计	常 飞	武小悦	(2272)			
改进的启发式 LEM2 快速规则获取算法	纪 霞	李龙澍	陈圣兵	赵 鹏	(2278)	
一种高效混合属性离群检测算法	苏晓珂	兰 洋	(2282)			
基于改进仿射传播聚类的文本自适应模糊聚类	田胜利	熊德兰	(2287)			
卫星星座优化与仿真平台设计与实现	包建全	戴光明	谭 毅	周 璜	彭 雷	(2291)
新的基于运动控制总线的双轴协调控制方法	王志成	于 东	胡 毅	张德栋	杨 欢	(2296)
USB1.1 设备控制器 IP 核的设计与实现	杨先文	李 峰	王 安	张 宇	(2300)	

更正启事	(2159)
本刊检索与收录	(2200)
征稿简则	(2226)
2010 年度 CCF 学科前沿研讨班计划	(2271)
第九届全国搜索引擎和网上信息挖掘学术研讨会 (SEWM2011) 征文通知	(2290)

Journal of Chinese Computer Systems

Vol. 31 No. 11 2010

CONTENTS

Computer Software and Database Research

- Novel Dynamic Trusted Evaluation Model of Software Behavior YANG Xiao-hui, ZHOU Xue-hai, TIAN Jun-feng, et al. (2113)
- Survey on Data Processing in Code Mining XIE Su-bin, LIANG Bin, SHI Wen-chang, et al. (2121)
- T-CBESD: a Formal Verification Tool for Component-based Embedded Software Designs
..... XU Bing-feng, HU Jun, CAO Dong, et al. (2129)
- ABCE: Array Bounds Check Elimination for Java HUANG Zeng, YANG Ke-qiao, ZHOU Xi, et al. (2138)
- Research on Model Transformation Method of Real-time System Based on Metamodeling
..... LIU Ya-ping, HUANG Zhi-qiu, ZHU Yi (2145)
- Discovering Frequently Changing Structures from Historical Structural Deltas of XML ... SU Qiang, LI Xiong-fei, LUO Zi-heng (2154)
- Preference Ontology-oriented Metric Model for Trustworthy Web Services ZHANG Yang, FANG Bin, XU Chuan-yun (2160)
- Path Coverage Method for Architecture-level LUN Li-jun, KONG Qing-yan, SUN Peng-fei, et al. (2166)
- Research on Organizing Share Documents of Peers in Peer-to-Peer Network
..... TAN Yi-hong, CHEN Zhi-ping, LUAN Xi-dao, et al. (2170)

Computer Network and Information Security

- Storage Node Placement in Wireless Sensor Networks WANG Gang, HUANG Liu-sheng, YANG Zheng-guo, et al. (2174)
- Non-uniform Deployment of Wireless Sensor Networks: Analysis and Approach LI Lei, LIU Hai-jiao, LI Feng-rong, et al. (2180)
- TM: an Incentive Mechanism for Peer-to-Peer Networks YU Zhen, ZHOU Fang, ZHENG Xue-feng, et al. (2185)
- Model for Computing Feedback Trustworthiness by Recommending Behavior in P2P Networks
..... BAO Yi-ping, YAO Li, ZHANG Wei-ming, et al. (2191)

Image and Graphics Technology

- Based on Cluster Forwarding Mobile Sink Localization Algorithm in Wireless Sensor Network
..... ZOU Chang-zhong, LIN Bo-gang, CHEN Yu-zhong (2196)
- Global Trust Model for Peer-to-Peer File Sharing System WANG Xin-sheng, WANG Wei-jie, CHEN Jing-nan, et al. (2201)
- Deterministic Hybrid Clustering Algorithm of Wireless Sensor Network FANG Yu-xiang, FEI Yao-ping, LI Min, et al. (2207)
- Communication and Time Synchronization of CNC Systems Based on Switched Ethernet YANG Hai-bo, LIN Hu (2212)
- Statistical Attack Based on Stop & Go MIX XU Hong-yun, LIU Jing, LI Meng-jie (2217)
- Research on the Cross-layer HARQ Retransmission Technology in LTE System
..... WANG Ling, ZHU Guang-xi, WU Wei-min, et al. (2222)
- Taint Propagation Analysis Algorithm for Vulnerability Exploits Detection
..... TANG He-ping, HUANG Shu-guang, ZHANG Liang (2227)
- Research on Backup Routing Protocol for Cognitive Radio Networks SONG Hua, LIN Xiao-la (2231)
- Improvement of Load Balanced Hybrid Routing Protocol for Wireless Mesh Network HUANG Hai-yue, YAN Xue-feng (2236)

Computer Algorithms Research and other

- Bilinear Interpolation Parallel Algorithm Based on GPU Computing XIAO Han (2241)
- Fast Heuristic Algorithm for Electronic Reconnaissance Satellite Dynamic Scheduling Problem
..... HUANG Xiao-jun, ZHANG Li-ning, QIU Di-shan, et al. (2246)
- Image Deformation Using Control Curves and Moving Least Squares HUA Shun-gang, LI Xiao-xiao, LI Shao-shuai (2251)
- Research on Key Technologies of Scene Simulation About Aerospace Integration
..... GUO Dong-liang, NIE Jun-lan, WANG Yan-fen, et al. (2255)
- Binary Image Retrieval Using Contour Decomposition and Description YANG Xiao-dong, WU Ling-da, ZHOU Wen (2260)
- Algorithm for Rapidly and Adaptively Up-sampling Point-set Surface PANG Xu-fang, PANG Ming-yong (2265)
- Designing of RBF Network with Multi-type Activation Functions CHANG Fei, WU Xiao-yue (2272)
- Fast Algorithm for Rule Extraction Based on Heuristic LEM2 JI Xia, LI Long-shu, CHEN Sheng-bing (2278)
- Efficient Outlier Detection Algorithm for Mixed Attributes SU Xiao-ke, LAN Yang (2282)
- Research on Adaptive Text Fuzzy Clustering Based on Improved Affinity Propagation Clustering
..... TIAN Sheng-li, XIONG De-lan (2287)
- Design and Implementation of Satellite Constellation Optimization Tool BAO Jian-quan, DAI Guang-ming, TAN Yi, et al. (2291)
- Novel Approach to Bi-axial Coordination Control Based on Motion Control Bus ... WANG Zhi-cheng, YU Dong, HU Yi, et al. (2296)
- Design and Implementation of USB1.1 Device Controller IP Core YANG Xian-wen, LI Zheng, WANG An, et al. (2300)