

计算机工程与设计

Jisuanji Gongcheng yu Sheji

第31卷 第22期 总第286期 2010年11月28日(半月刊)

目 次

嵌入式系统工程

- 支持多现场总线的 RFID 中间件技术研究 邵雪松, 刘怀达, 李功燕, 谭杰, 杨一平 (4739)
基于 PC/104 总线的电磁型转子自动平衡控制系统 曹晰, 陈立芳 (4744)
基于预测的驯服守时算法 燕燕, 王清理, 陆荣, 孟伟 (4748)
改进型广义 Lorenz 系统的微控制器电路实现 徐煜明, 包伯成, 徐强, 韩雁 (4752)

网络与通信技术

- 基于密度的优化数据流聚类算法 康晶, 马宏, 刘力雄 (4756)
WSN 基于区分服务的 MAC 性能分析与建模 蔡雅平, 白光伟, 吴志刚 (4760)
无线传感器网络中基于位置信息的路由算法研究 侯守峰, 周小佳, 闫斌 (4765)
无线传感器网络寿命预测模型 底欣, 张百海 (4769)
子空间盲辨识的改进算法 蒋静, 赵金平, 张端金 (4773)
基于 SNMP4J 的 MAS 网络管理设计与实现 栗海玉, 张少岗, 张志鸿 (4777)
基于 P2P 网络的浏览器缓存协作系统的研究 田飞, 程慧芳 (4780)
元搜索引擎研究 安和平, 雷英杰, 杜书华, 崔三俊 (4787)
采用分段哈希方法的 IPv6 路由查找算法研究 高莹, 王贺明, 陈强 (4790)
基于异步动态代理的跨域单点登录系统研究 杨安祺, 贾伟光, 张杜娟, 王钟斐 (4794)
面向 Web 系统的测试和诊断实现 聂南, 陈晓雷, 陈波, 邓璐娟 (4798)

信息安全技术

- 可执行可信软件安全性分析技术研究 陈楠, 王震宇, 窦增杰, 姚伟平, 余弦 (4802)
基于蜜罐的安全系统设计 毕凯, 周炜 (4806)
入侵检测数据集 KDD CUP99 研究 张新有, 曾华燊, 贾磊 (4809)
IEEE802.11i 密钥管理方案的研究与改进 曹利, 杨凌凤, 顾翔, 黄海斌 (4813)
高效的无证书部分盲签名方案 李明祥, 杜光辉, 罗新方 (4817)

软件与算法

- 求实对称矩阵部分特征值的并行算法 曹芳芳, 吕全文, 聂玉峰 (4820)
基于相关系数加权朴素信念分类模型 祁瑞华, 杨德礼, 胡润波 (4824)
基于客户机/服务器模式并行关联规则的研究与实现 王玉荣, 钱雪忠 (4827)
电力 EAM 系统中数据库中间件的研究与设计 冉崇善, 蒋中强 (4831)

体系结构与外围设备

- 专用指令集处理器(ASIP)评估方法研究 余洁, 刘方方, 周学海 (4835)
实时控制系统中优先级变化问题的研究 陈飞云, 龙风 (4839)

NTFS 目录下索引 B+树结构动态解析 吴伟民, 卢 琦, 王振华, 苏 庆 (4843)

多媒体技术

- 基于静态 LOD 的海量地形绘制中的接缝算法 夏 杰, 陈 奇 (4847)
改进的斑点检测算法 吴 囧, 张然然, 魏舒罕, 丁友东 (4851)
基于物理动力学的烟雾建模与渲染 罗忠奎, 李西猴, 胡贵菊 (4855)
利用控制点提高光度立体技术重建精度研究 郑戟明, 吕东辉, 张 栋, 孙九爱 (4858)
全方位图像展开的并行优化 陈 瞳, 杨东勇, 石洗凡 (4862)
基于 H-Anim 的三维手部动画的研究与实现 李 健, 孔令寅 (4866)
基于 GPU 的高速图像融合 杨云麟, 罗忠奎, 谭诗翰 (4870)

智能技术

- 基于信息熵调整的自适应蚁群算法 肖 菁, 李亮平 (4873)
基于多种群遗传算法的排课方法 彭复明, 吴志健 (4877)
混合规划在解可交互多层决策问题中的应用 邬开俊, 王铁君 (4881)
基于自组织特征映射的聚类集成算法 谭 维, 杨 燕 (4885)
病羊诊疗系统和双核推理的融合机制研究 刘金祥, 王京仁, 谭文学 (4889)
针对资源调度问题的局部优化算法 尹红健, 崔凌云 (4893)

仿真技术

- 径向安装误差对斜撑离合器楔合特性影响的仿真 何明生, 严宏志 (4897)
火灾烟雾环境下人员逃生行为仿真研究 郭学会, 林 都 (4901)
基于 TPN 的协同设计过程时间推理及仿真 刘艳花, 郭银章 (4905)

开发与应用

- 基于 Socket 分布式计算的泥石流危险性分区系统 杨夫坤, 管 群, 张志国, 李雪韬 (4909)
非玩家角色瞄准算法的设计与实现 孙晓鹏, 邵英安 (4913)
基于即时文语转换技术的 IVR 流程编辑器的设计 姚仲敏, 吴 丹, 李 丽, 侯 彬 (4916)
基于 UML 的虚拟战场环境的设计与实现 冯俊杰, 孙晓鹏, 李翠芳 (4920)
重载列车动力学仿真绘图工具的设计与实现 赵旭宝, 魏 伟 (4924)
自动化装置维护软件通信构件研制 貌学良 (4929)
基于多结构特征的垃圾博客识别研究 何 苑, 谭红叶 (4932)
面向震害应急的移动 GIS 关键技术研究与应用 丰江帆, 李 林, 杨富平, 武志涛 (4936)

本刊为：

- ★ 中国计算机学会会刊, 中国宇航学会会刊
- ★ 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 源期刊
- ★ 英国《科学文摘》(SA, INSPEC) 源期刊
- ★ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI) 源期刊
- ★ 美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录期刊
- ★ 波兰《哥白尼索引》(IC) 源期刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

- ★ 《中文核心期刊要目总览》(2008 版) 核心期刊
- ★ 《中国科学引文数据库(CSCD)》收录期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ★ 《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊
- ★ 《万方数据—数字化期刊群》收录期刊
- ★ 《电子科技文摘数据库》收录期刊

Computer Engineering and Design

Vol. 31 No. 22 Sum No. 286 2010/11/28 (Semimonthly)

CONTENTS

Embedded System Engineering

Research of RFID middleware technology supporting multi-fieldbus	SHAO Xue-song, LIU Huai-da, LI Gong-yan, et al (4739)
Electromagnetic rotor auto-balancing control system based on PC/104	CAO Xi, CHEN Li-fang (4744)
Tame punctuality algorithm based on forecast	YAN Yan, WANG Qing-li, LU Rong, et al (4748)
Microcontroller unit circuit realization of improved generalized lorenz system.....	XU Yu-ming, BAO Bo-cheng, XU Qiang, et al (4752)

Network and Communications Technology

Optimal algorithm of data streams clustering based on density	KANG Jing, MA Hong, LIU Li-xiong (4756)
Performance modeling and analysis of MAC protocol based on differentiated services in WSNs.....	CAI Ya-ping, BAI Guang-wei, WU Zhi-gang (4760)
Location-based routing for wireless sensor networks	HOU Shou-feng, ZHOU Xiao-jia, YAN Bin (4765)
Lifetime prediction model of wireless sensor networks	DI Xin, ZHANG Bai-hai (4769)
Improved blind identification algorithm based on subspace method	JIANG Jing, ZHAO Jin-ping, ZHANG Duan-jin (4773)
SNMP4J-based design and implementation of MAS network management	LI Hai-yu, ZHANG Shao-gang, ZHANG Zhi-hong (4777)
Research on interest-based P2P collaborative browser cache system	TIAN Fei, CHENG Hui-fang (4780)
Research on meta-search engine	AN He-ping, LEI Ying-jie, DU Shu-hua, et al (4787)
IPv6 routing lookup algorithm based on hierarchical Hash.....	GAO Ying, WANG He-ming, CHEN Qiang (4790)
Research of cross-domain single sign-on system based on asynchronous dynamic proxy	YANG An-qí, JIA Wei-guang, ZHANG Du-juan, et al (4794)
Test and diagnostics implementation for web system	NIE Nan, CHEN Xiao-lei, CHEN Bo, et al (4798)

Information Security Technology

Research on security analysis techniques of trusted software binary executables	CHEN Nan, WANG Zhen-yu, DOU Zeng-jie, et al (4802)
Design of honeypot-based security system	BI Kai, ZHOU Wei (4806)
Research of intrusion detection system dataset-KDD CUP99.....	ZHANG Xin-you, ZENG Hua-shen, JIA Lei (4809)
Research and improvement of IEEE802.11i key management program	CAO Li, YANG Ling-feng, GU Xiang, et al (4813)
Efficient certificateless partially blind signature scheme	LI Ming-xiang, DU Guang-hui, LUO Xin-fang (4817)

Software and Arithmetic

Parallel algorithm for solving few eigenvalues of real symmetric matrix	CAO Fang-fang, LÜ Quan-yi, NIE Yu-feng (4820)
Weighted naive credal classification model based on correlation coefficients	QI Rui-hua, YANG De-li, HU Run-bo (4824)
Research and implementation of parallel association rule based on client/server mode.....	WANG Yu-rong, QIAN Xue-zhong (4827)

Study and design of database middleware for electric power EAM system RAN Chong-shan, JIANG Zhong-qiang (4831)

Architecture and Periphery Equipment

Evaluation method of application specific instruction set processor YU Jie, LIU Fang-fang, ZHOU Xue-hai (4835)

Study of priority change in real-time control system CHEN Fei-yun, LONG Feng (4839)

Dynamic analysis of B+ tree structure of index in NTFS directory WU Wei-min, LU Qi, WANG Zhen-hua, et al (4843)

Multimedia Technology

Method of eliminating terrain cracks based on static LOD XIA Jie, CHEN Qi (4847)

Improved blotch detection method WU Jiang, ZHANG Ran-ran, WEI Shu-han, et al (4851)

Physical dynamics based modeling and rendering of smoke LUO Zhong-kui, LI Xi-hou, HU Gui-ju (4855)

Improved reconstruction accuracy of photometric stereo technique based on control points

..... ZHENG Ji-ming, LU Dong-hui, ZHANG Dong, et al (4858)

Parallel optimization for developing omnidirectional image CHEN Tong, YANG Dong-yong, SHI Xi-fan (4862)

Research and implementation of 3D hand animation based on H-Anim LI Jian, KONG Ling-yin (4866)

Fast image fusion based on GPU YANG Yun-lin, LUO Zhong-kui, TAN Shi-han (4870)

Intelligent Technology

Adaptive ant colony algorithm based on information entropy XIAO Jing, LI Liang-ping (4873)

Method of course arrangement based on multi-population genetic algorithm PENG Fu-ming, WU Zhi-jian (4877)

Application of hybrid programming in solving multilevel decision-making problems WU Kai-jun, WANG Tie-jun (4881)

Clustering ensemble based on self-organizing feature map TAN Wei, YANG Yan (4885)

Research on mechanism to integrate sheep disease diagnostic expert system with dual-kernel reasoning

..... LIU Jin-xiang, WANG Jing-ren, TAN Wen-xue (4889)

Local optimization algorithm for resource scheduling problem YIN Hong-jian, CUI Ling-yun (4893)

Simulation Technology

Simulation of effects of radial installation error on engagement properties of sprag clutch

..... HE Ming-sheng, YAN Hong-zhi (4897)

Research on simulation of runaway's behavior in smog GUO Xue-hui, LIN Du (4901)

Time reasoning and simulation of collaborative design process based on time Petri net LIU Yan-hua, GUO Yin-zhang (4905)

Developments and Applications

Debris-flow risky district decision system based on socket distributed-computing

..... YANG Fu-kun, GUAN Qun, ZHANG Zhi-guo, et al (4909)

Design and implementation of targeting algorithm of NPC SUN Xiao-peng, SHAO Ying-an (4913)

Design of flow editor of IVR based on instant text to speech technology YAO Zhong-min, WU Dan, LI Li, et al (4916)

Design and implementation of virtual battlefield environment system based on UML

..... FENG Jun-jie, SUN Xiao-peng, LI Cui-fang (4920)

Design and implementation of dynamic simulation drawing tool of loaded train ZHAO Xu-bao, WEI Wei (4924)

Development on communication component of maintaining software for automatic devices MAO Xue-liang (4929)

Research of identifying Splog based on multiple structure features HE Yuan, TAN Hong-ye (4932)

Research and application of key technologies for mobile GIS for earthquake emergency relief

..... FENG Jiang-fan, LI Lin, YANG Fu-ping, et al (4936)