

计算机工程与科学 (月刊)

2010年第11期

总191期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目次

总编辑:胡慧俐
常务编辑:敬 昱
编辑:张云龙

刊名题字:朱光亚
版面设计:张蔚玲
封面设计:赵燕军
出版日期:2010年11月
本刊电话:(0731)84576405
投稿邮箱:jsjgcykx@163.net
杂志主页:www.joces.org.cn

· 无线传感器网络与信息安全 ·

- 基于 IPv6 的无线传感器网络的一种节点自组织成网算法 景博 郝中波 周 玉(1)
LPR-MAC:一种采用并行协商机制的低功耗多信道 MAC 协议 秦绍华 陈冬岩 陈桂友(6)
基于隶属云蚁群算法的长链型无线传感器网络路由优化 李丽芬 朱永利 张君艳(10)
McCTRP:多信道跨层采集树路由协议 荆 刚 陈冬岩 贾 磊(15)
无线传感器网络高覆盖、低延迟途中过滤方法研究 杨 峰 周学海 张起元(20)
城市交通监控中的一种基于 Internet 的传输控制协议 张 伟 谭国真 丁 勇(25)
一种农业信息采集传感器网络节点和系统设计 李宏亮 陈立平 张瑞瑞(29)
基于统计假设检验的传感器网络目标探测机制 崔逊学 邢立军 方 震(33)
无线传感器网络中一种数据近似方法 魏巨巍 吕建华 张柏礼(36)
DRAD:一种基于异步休眠调度的无线传感器网络数据收集协议 刘微娜 陈晓江 段 任 陈文娟 刘 晨 房鼎益(40)
基于主元分析的无线传感器网络数据融合研究 马守明 王汝传 叶 宁(44)
无线传感器节点实时能耗监测 张 帆 李文锋 宋 威(47)
SAR²:针对无线传感器网络丢包的自适应修复与调整策略 莫路锋 郭振格 恽 维 刘 卓(52)
一种高安全性的私钥保护方案 朱建东 祝智庭(55)
基于椭圆曲线密码体制的代理多重盲签名 李欣妍 芦殿军(58)
一种基于完整性指示码的电子证据分散存储改进方法 陈 龙 李 鹏(60)

· 图形与图像 ·

- 使用多段 Bezier 曲线模型的地质等值线光滑算法 韩丽娜 耿国华(63)
基于图像分析的军队标号绘制自动化测试方法研究 赵小琴 王玉玫(66)
基于非下采样 Contourlet 变换多聚焦图像融合 周爱平 梁久祯(71)
基于小生境技术的火灾图像识别算法 王海珍 廉佐政 滕艳平(75)

· 算法研究 ·

- 基于 DCC 策略改进的多角群算法 李永亮 刘建辉(79)
基于全局和声搜索的模拟退火算法改进 刘彦秀 姜 华 潘全科(82)
基于 Pareto 最优解集的多目标粒子群优化算法 裴胜玉 周永权(85)

· 数据挖掘 ·

- 基于粒度矩阵的非协调信息系统知识挖掘 徐健锋 刘 澜 胡 然(89)
基于结构相似匹配的 SQL 程序自动评估模型研究 杨鹤标 刘 玲 杨立凡(92)
一种正区域的递归计算方法 姚光顺 任 倩 马丽生 杨传健(97)
企业自演化动态本体表示策略的研究 张 辉(100)
基于遗传算法和区分矩阵的属性约简 龙鹏飞 蔡翔鹏 陈 曦(104)

· 计算机体系结构 ·

- 二维网格片上网络中的新型自适应路由算法 肖灿文 张民选 赵志通(107)
基于虫孔交换的 NoC 映射和通讯参数自动化设计方法研究 曹亚菲 王大伟 李思昆(111)
微处理器体系结构级软错误易感性评估 孙 岩 王永文 张民选(114)

· 计算机系统软件 ·

- FLSP:一个高效的系统级垃圾收集算法 卢 凯 周 旭 迟万庆(119)
一种基于虚拟机的驱动程序加固技术 吴庆波 颜跃进 张亚军 吴泉源(124)
一种基于功能表的高效 FTL 算法 吴俊军 刘震宇(128)
一种实用的自动代码划分算法 杨灿群 李春江 王 锋(132)
事务存储并行程序编程接口研究 贾建斌 黄 春 赵克佳(136)

· 研究与实现 ·

- 手机应用程序开发架构的研究 黄金国 罗 震(141)
支持高视频播放率的层次化 P2P 流媒体系统 胡迎松 陈良彬(145)
移动设备上基于内容的多媒体检索技术研究 靳毅力 钟 勇(149)
交织复用空时码在协作中继网络中的应用 林 沛 王德胜 朱光喜 雷 萌(153)
基于刻画分类描述的构件检索方法研究 舒远仲 陈志勇 彭晓红 刘炎培(156)
第九届全国搜索引擎和网上信息挖掘学术研讨会征文通知 (110)

COMPUTER ENGINEERING & SCIENCE (MONTHLY)

Vol. 32 No. 11 2010

CONTENTS

- An Algorithm of Self-Organized Node Network for IPv6-Based Wireless Sensor Networks JING Bo, HAO Zhong-bo, ZHOU Yu (1)
- LPR-MAC: A Low Power Parallel Rendezvous MAC Protocol QIN Shao-hua, CHEN Dong-yan, CHEN Gui-you (6)
- A Cloud Model Based Multiple Ant Colony Algorithm for the Routing Optimization of WSN with a Long-Chain Structure
..... LI Li-fen, ZHU Yong-li, ZHANG Jun-yan (10)
- McCTRP: A Multi-Channel Cross-Layer Tree Routing Protocol JING Gang, CHEN Dong-yan, JIA Lei (15)
- An En-Route Filtering Scheme with Low-Delay and High Coverage for Sensor Networks
..... YANG Feng, ZHOU Xue-hai, ZHANG Qi-yuan (20)
- A Transmission Control Protocol for Urban Traffic Surveillance and Remote Control Based on the Internet
..... ZHANG Wei, TAN Guo-zhen, DING Nan (25)
- Design of a Node and System for Wireless Sensor Network Used in Agriculture Information Collection
..... LI Hong-liang, CHEN Li-ping, ZHANG Rui-rui (29)
- A Target Detection Mechanism in Sensor Networks Based on Statistical Hypothesis Testing
..... CUI Xun-xue, XING Li-jun, FANG Zhen (33)
- A Data Approximation Method in Wireless Sensor Networks WEI Ju-wei, LÜ Jian-hua, ZHANG Bai-li (36)
- DRAD: A Data Collection Algorithm Based on Asynchronous Duty-Cycle in Wireless Sensor Networks
..... LIU Wei-shan, CHEN Xiao-jiang, DUAN Ren, CHEN Wen-juan, LIU Chen, FANG Ding-yi (40)
- Research on the PCA-Based Data Aggregation in Wireless Sensor Networks MA Shou-ming, WANG Ru-chuan, YE Ning (44)
- Real-Time Energy Consumption Monitoring for Wireless Sensor Nodes ZHANG Fan, LI Wen-feng, SONG Wei (47)
- SAR²: Mitigating the Packet Loss in Wireless Sensor Networks with Self-Adaptive Repair and Regulation
..... MO Lu-feng, GUO Zhen-ge, XI Wei, LIU Zhuo (52)
- A High-Security Scheme of Private Key Protection ZHU Jian-dong, ZHU Zhi-ting (55)
- A Scheme of Proxy Multiple Blind Signature Based on Elliptic Curve Cryptosystem Li Xin-yan, LU Dian-jun (58)
- An Improved Electronic Evidence Dispersing Storage Method Based on the Integrity Indication Code CHEN Long, LI Peng (60)
- A Smoothed Contours Generating Algorithm for the Multi-Segment Bezier Curve HAN Li-na, GENG Guo-hua (63)
- On a Automation Testing Method for Military Symbol Plotting Based on Image Analysis ZHAO Xiao-qin, WANG Yu-mei (66)
- Fusion of the Multifocus Images Based on the Nonsubsampled Contourlet Transform ZHOU Ai-ping, LIANG Jiu-zhen (71)
- A Fire Image Recognition Algorithm Based on the Niche Technology WANG Hai-zhen, LIAN Zuo-zheng, TENG Yan-ping (75)
- An Improved Multi-AFSA Based on the DCC Strategy LI Yong-liang, LIU Jian-hui (79)
- Improvement of the Simulated Annealing Algorithm Based on the Global Harmony Search
..... LIU Yan-xiu, JIANG hua, PAN Quan-ke (82)
- A Multi-Objective Particle Swarm Algorithm Based on the Pareto Optimization Solution Set PEI Sheng-yu, ZHOU Yong-quan (85)
- Data Mining of Incompatible Information Systems Based on Granular Matrixes XU Jian-feng, LIU Lan, HU Ran (89)
- A Study of the Automated Programming Assessment Model for SQL Based on Structure Similarity Matching
..... YANG He-biao, LIU Ling, YANG Li-fan (92)
- A Recursive Method of Computing Positive Regions YAO Guang-shun, REN Qian, MA Li-sheng, YANG Chuan-jian (97)
- Research of the Self-Evolution Dynamic Ontology ZHANG Hui (100)
- An Attribute Reduction Algorithm Based on Genetic Algorithms and Discernible Matrixes
..... LONG Peng-fei, CAI Ao-peng, CHEN Xi (104)
- The Novel Adaptive Routing Algorithm in the 2-D Mesh Network on Chip
..... XIAO Can-wen, ZHANG Min-xuan, ZHAO Zhi-tong (107)
- Research on the NoC Mapping and Automatic Design of the Communication Parameters Based on Worm-Hole Switching
..... CAO Ya-fei, WANG Da-wei, LI Si-kun (111)
- Evaluating the Microprocessor Architectural Vulnerability to Soft Errors SUN Yan, WANG Yong-wen, ZHANG Min-xuan (114)
- A High-Performance System Level Garbage Collection Algorithm LU Kai, ZHOU Xu, CHI Wang-qing (119)
- Research of Device Driver Hardening Based on the Virtual Machine Technology
..... WU Qing-bo, YAN Yue-jin, ZHANG Ya-jun, WU Quan-yuan (124)
- An Efficient FTL Algorithm Based on Function Tables WU Jun-jun, LIU Zhen-yu (128)
- A Practical Automatic Code Partitioning Algorithm YANG Can-qun, LI Chun-jiang, WANG Feng (132)
- Research on the Parallel Programming Interfaces for Transaction Memory JIA Jian-bin, HUANG Chun, ZHAO Ke-jia (136)
- Research on the Architecture of Mobile Application Development HUANG Jin-guo, LUO Zhen (141)
- A Hierarchical P2P Streaming System Supporting High Video Playback Rates HU Ying-song, CHEN Liang-bin (145)
- On the Techniques in Processing Content-Based Multimedia Retrieval on Mobile Devices JIN Yi-li, ZHONG Yong (149)
- Application of the Interleaving-Division-Multiplexing Space-Time Codes in a Cooperative Relay Network
..... LIN Pei, WANG De-sheng, ZHU Guang-xi, Remi Tassing (153)
- A Study of the Component Retrieving Methods Based on Faceted Classification
..... SHU Yuan-zhong, CHEN Zhi-yong, PENG Xiao-hong, LIU Yan-pei (156)