

计算机工程与设计

Jisuanji Gongcheng yu Sheji

第31卷 第17期 总第281期 2010年9月16日(半月刊)

目 次

嵌入式系统工程

- 基于 LAN91C111 的嵌入式以太网系统设计和评估 李润超, 张钦宇, 曾伟, 吴绍华 (3739)
嵌入式 RFID 中间件数据过滤模型研究 张明哲, 张强, 袁巍, 刘威 (3743)
ARM 反编译中指令解码器的设计与实现 殷文建, 蒋烈辉, 尹青, 周丽娜, 李继中 (3747)
基于 DSP 的皮肤听声器的研究 李建文, 付蓉 (3750)
自动巡线小车的图像采集系统开发与优化 张璐, 宋秋红 (3754)

信息安全技术

- Netfilter 框架下多策略边界网关的研究与设计 马相林, 张红旗, 杜学绘, 曹利峰 (3757)
Web 应用安全监测系统设计与应用 高国柱, 吴海燕 (3760)
入侵防御系统日志采集和存储的改进方法 马强, 刘晓洁, 梁刚 (3763)
异地备份系统数据一致性检测方法 刘仕一, 李涛, 刘哲哿, 李峰 (3766)
基于审计证据推理的信息系统运行可靠性预测 夏志杰, 吴忠 (3769)
备份系统有效备份速度研究与分析 李治民 (3773)
基于 SNMP 的网络管理系统安全方案研究 牟鹏至, 李飞, 罗传军 (3778)

网络与通信技术

- 移动社会性软件中的位置隐私研究 徐娜, 王红, 黄雯 (3781)
结合 GPRS/GSM 技术的 WSN 组网策略 刘克恒, 吴言荪 (3785)
基于自相关函数的前向载波频偏估计算法 王成, 吴瑛, 韩广 (3790)
IOCP 写服务程序时的关键问题研究 陈怀松, 陈家琪 (3793)
分布式网络监控系统设计与实现 张信杰, 王旭仁, 吴刚 (3797)
蜂窝通信中中继双向传输技术 林文佳, 叶伟, 杨馨 (3800)
基于最优转发策略的无线传感器网络随机路由协议 李光林, 朱怡安 (3803)
基于 Dijkstra 的无线传感器网络分簇路由算法 陶晓玲, 王桂凤, 王勇 (3807)
MANET 通信网络中基于状态感知与 IPSO 的路由搜索与优化 焦方源, 李薇, 李佳 (3812)
DTN 中服务感知的自适应消息转发路由算法 苏会卫, 孙琳, 欧瑜枫 (3816)
“线性结构”Ad hoc 网络 DSR 及 AODV 路由协议的性能 盘莉莉 (3820)

软件与算法

- 数据库模式自动测试方法的研究 周春容, 洪攻, 曾明 (3823)
航天实时内存数据库存取机制 MCacheTree 的研究 甘杉, 郭丽丽 (3827)
基于 Pi 演算和 Eeca 规则的跨组织工作流建模研究 钟晓雄, 张远平 (3831)
基于改进蚁群算法 UML 状态机图的测试用例生成 任洪丽, 张伟, 李文瑞 (3835)

基于贪婪策略的分布式数据库查询优化研究 李志伟 (3838)

多媒体技术

- 基于改进背景差法的运动目标检测 胡彪, 龚晓峰 (3841)
图像脉冲噪声滤波算法 张佳成, 范勇 (3845)
基于小波多分辨率分析的线条画生成方法 罗光蕊, 苏鸿根 (3848)
中心扩散法局部区域纹理映射 刘小丹, 曾玲玲, 孙红岩 (3852)
基于提升小波的彩色图像盲水印新算法 李永华, 王冰 (3856)
基于点匹配的 3D 人脸网格自动转换方法 王东, 陈益强, 刘军发, 颜庆聪 (3861)

智能技术

- 应用本体对特征向量降维研究 孙荣, 刘宗田, 廖涛, 王利 (3864)
神经元实时编码的分类和预测模型研究 刘宇, 王金华 (3868)
利用免疫粒子群算法解决排课问题 吴瑕, 蒋玉明 (3872)
改进的关联规则算法 刘扬, 莫红玉, 马垣 (3876)
基于信息熵理论的动态规划特征选取算法 孟洋, 赵方 (3879)
基于 DCS-DES 组合的机场航班延误预测方法 丁建立, 李学森, 吕晓杰 (3882)
多项目资源管理技术研究 张永会, 马力 (3886)
求解组合优化问题的改进型量子进化算法 张宗飞 (3891)

开发与应用

- XML 模式与关系模式间的映射冲突解决方法 刘铮, 刘伟 (3895)
面向服务的 RP 领域本体构建方法研究 张文君, 姚远, 吴镝, 胡庆夕 (3899)
动力灾变模拟网格的 Web 服务自动封装机制实现 熊菲, 翁楚良, 李明禄 (3903)
硬件在环仿真驱动程序的开发 苗立东 (3907)
XML 在移动多媒体服务系统中的应用研究 黄俊, 余青松, 张敏, 宗文杰 (3911)
非线性船舶随机波上的减摇控制器设计 徐荣华, 王钦若, 宋亚男 (3915)
车牌识别关键技术的研究与实现 韩立明, 王波涛 (3919)
基于《知网》义原搭配的中文文本语义级自动查错研究 郭充, 张仰森 (3924)
激光三维扫描图像处理改进算法 王建文, 杜春梅 (3929)
基于 Blog 与 RSS 的主动探究式教学平台设计 何鹏, 邱建林, 顾翔 (3932)
计算机辅助核心译者发现系统的设计与实现 霍跃红, 姚振军, 汪榕培 (3936)

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
- ★ 《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊

- ★ 《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
- ★ 《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

期刊基本参数: CN 11-1775/TP * 1980 * m * A4 * 200 * zh * P * ¥25.00 * 53 * 2010-17

Computer Engineering and Design

Vol. 31 No. 17 Sum No. 281 2010/09/16 (Semimonthly)

CONTENTS

Embedded System Engineering

Design and evaluation of embedded Ethernet system based on LAN91C111 .....	..... LI Run-chao, ZHANG Qin-yu, ZENG Wei, et al (3739)
Research of data filtering model in embedded RFID middleware .....	..... ZHANG Ming-zhe, ZHANG Qiang, YUAN Wei, et al (3743)
Design and implementation of decoder in decompiling for ARM architecture .....	..... YIN Wen-jian, JIANG Lie-hui, YIN Qing, et al (3747)
Applications of skin-hearing aid based on DSP .....	..... LI Jian-wen, FU Rong (3750)
Development and optimization on image acquisition system in small automatic line-tracking vehicle .....	..... ZHANG Lu, SONG Qiu-hong (3754)

Information Security Technology

Research and design of boundary gateway based on multiple policy in Netfilter .....	..... MA Xiang-lin, ZHANG Hong-qi, DU Xue-hui, et al (3757)
Design and applying of web application security detecting system .....	..... GAO Guo-zhu, WU Hai-yan (3760)
Improved method of log gathering and storing for intrusion prevention system .....	..... MA Qiang, LIU Xiao-jie, LIANG Gang (3763)
Data consistency checking method in remote backup system .....	..... LIU Shi-yi, LI Tao, LIU Zhe-ge, et al (3766)
Information system reliability prediction based on audit evidence reasoning .....	..... XIA Zhi-jie, WU Zhong (3769)
Research and analysis on effective backup speed of backup system .....	..... LI Zhi-min (3773)
Research for network management system security based on SNMP .....	..... MU Peng-zhi, LI Fei, LUO Chuan-jun (3778)

Network and Communications Technology

Research of location privacy for mobile social software .....	..... XU Na, WANG Hong, HUANG Wen (3781)
WSN network strategy combined with GPRS/GSM .....	..... LIU Ke-heng, WU Yan-sun (3785)
Feedforward carrier frequency offset estimator based on autocorrelation function .....	..... WANG Cheng, WU Ying, HAN Guang (3790)
Research of key issues for writing service program using IOCP .....	..... CHEN Huai-song, CHEN Jia-qi (3793)
Design and implementation of distributed net auditing system .....	..... ZHANG Xin-jie, WANG Xu-ren, WU Gang (3797)
Improved relay technology on cellular communication .....	..... LIN Wen-jia, YE Wei, YANG Xin (3800)
Opportunistic routing protocol based on optimal forwarding strategy for wireless sensor networks .....	..... LI Guang-lin, ZHU Yi-an (3803)
Wireless sensor network clustering routing algorithm based on Dijkstra .....	..... TAO Xiao-ling, WANG Gui-feng, WANG Yong (3807)
Searching and optimization of routing based on state perception and IPSO in MANET communications network .....	..... JIAO Fang-yuan, LI Wei, LI Jia (3812)
Service-aware adaptive message forwarding routing algorithm in DTN .....	..... SU Hui-wei, SUN Lin, OU Yu-feng (3816)
Performance of DSR and AODV routing protocols in “linear structure” Ad hoc network .....	..... PAN Li-li (3820)

Software and Arithmetic

- Study on approach of automated testing to database schema ZHOU Chun-rong, HONG Mei, ZENG Ming (3823)
Research on access mechanism of real-time memory database systems for space: MCacheTree ... GAN Shan, GUO Li-li (3827)
Modeling research for inter-organizational workflow based on Pi-Calculus and ECA rule
..... ZHONG Xiao-xiong, ZHANG Yuan-ping (3831)
Test cases generation from UML state machine diagrams using improved ACO...REN Hong-li, ZHANG Wei, LI Wen-rui (3835)
Study on distributed database query optimization based on greedy strategy LI Zhi-wei (3838)

Multimedia Technology

- Moving objects detection based on improved background subtraction HU Biao, GONG Xiao-feng (3841)
Image impulse noise filtering algorithm ZHANG Jia-cheng, FAN Yong (3845)
Method of line-drawing generation based on wavelet multiresolution analysis LUO Guang-rui, SU Hong-gen (3848)
Center diffusion for local area texture mapping LIU Xiao-dan, ZENG Ling-ling, SUN Hong-yan (3852)
Color image blind watermarking algorithm based on chaotic sequence, HVS and lifting wavelet
..... LI Yong-hua, WANG Bing (3856)
Automatic 3D face mesh transform based on point matching WANG Dong, CHEN Yi-qiang, LIU Jun-fa, et al (3861)

Intelligent Technology

- Research on reducing dimension of feature vector based on ontology SUN Rong, LIU Zong-tian, LIAO Tao, et al (3864)
Research of classification and prediction model in real-time representation of neurons LIU Yu, WANG Jin-hua (3868)
Using immune particle swarm optimization to solve timetable problem WU Xia, JIANG Yu-ming (3872)
Improved association rules algorithm LIU Yang, MO Hong-yu, MA Yuan (3876)
Feature selection algorithm based on dynamic programming and comentropy MENG Yang, ZHAO Fang (3879)
Forecasting method of airdrome flight delay based on composite DCS-DES DING Jian-li, LI Xue-sen, LU Xiao-jie (3882)
Research of technology of multi-project resource management ZHANG Yong-hui, MA Li (3886)
Novel improved quantum evolutionary algorithm for combinatorial optimization problems ZHANG Zong-fei (3891)

Developments and Applications

- Solution of mapping conflicts between XML and relational schema LIU Zheng, LIU Wei (3895)
Study of service-oriented RP domain ontology building method ZHANG Wen-jun, YAO Yuan, WU Di, et al (3899)
Implementation of web services automatic encapsulation mechanism for power catastrophe simulation grid
..... XIONG Fei, WENG Chu-liang, LI Ming-lu (3903)
Development of hardware-in-the-loop simulation driver MIAO Li-dong (3907)
Application investigation of XML in mobile multimedia service system.....
..... HUANG Jun, YU Qing-song, ZHANG Min, et al (3911)
Anti-roll control on nonlinear ship system under stochastic wave XU Rong-hua, WANG Qin-ruo, SONG Ya-nan (3915)
Research and implementation on key technology in license plate recognition system HAN Li-ming, WANG Bo-tao (3919)
Study of semantic automatic error-detecting for Chinese text based on sememe matching of Hownet
..... GUO Chong, ZHANG Yang-sen (3924)
Three-dimensional laser scanning image processing algorithms to mend WANG Jian-wen, DU Chun-me (3929)
Design of researchful learning platform based'on Blog and RSS HE Peng, QIU Jian-lin, GU Xiang (3932)
Design and implementation of computer-aided key translator discovery system
..... HUO Yue-hong, YAO Zhen-jun, WANG Rong-pei (3936)