

计算机工程与设计

Jisuanji Gongcheng yu Sheji

第31卷 第14期 总第278期 2010年7月28日(半月刊)

目次

网络与通信技术

- Web 应用功能交互的建模与测试用例生成..... 周晓康, 缪准扣, 陈圣波 (3139)
- 基于 Web 服务的移动设备管理研究与改进 钟良才, 吴杰, 吕智慧, 张世永 (3143)
- 基于最短路径搜索序列编码的多下一跳路由..... 黄健美, 张兴明, 朱宣勇 (3147)
- 基于 WCF 的服务缓存设计与研究 赵庆霞, 孙建伶 (3151)
- P2P 备份系统的协作机制研究 李文俊, 李立新, 郝景超, 姚雁来 (3154)
- 基于志愿者计算的高性能分布式作业系统及其优化..... 肖颖, 王欣, 彭维 (3158)
- 非重复宽间隔跳频序列的优化..... 马军辉, 黄玉清 (3162)
- 互联网上基于对等网络的消息通信编程环境..... 丁海霞 (3165)

信息安全技术

- 基于二进制补丁比对的软件输入数据自动构造.....
..... 沈亚楠, 赵荣彩, 任华, 王小芹, 刘振华, 张新宇, 李鹏飞 (3169)
- 网格环境中基于语义的 ABAC 属性研究 胡殿友, 张斌 (3174)
- 回声隐藏技术中回声核的研究..... 李莉, 宋亚奇 (3177)
- 安全 OA 模型的研究与设计..... 展召磊, 赵华伟, 褚东升, 施鹏 (3181)

软件与算法

- 基于 COQUALMO 的缺陷预测与校准工具的设计与实现..... 库燕, 杨叶, 李奇 (3185)
- 具有约束条件的组合测试用例集的构建方法..... 丁怀宝, 高建华 (3189)
- 循环条件的形式化推导在程序验证中的应用..... 雷富兴, 张来顺, 石荣刚, 杨科 (3193)
- 面向方面的软件产品线需求建模..... 李强, 申利民 (3198)
- 虚拟数据库的实现方法..... 杜威, 邹先霞, 潘久辉 (3201)

信息化技术

- 基于 REST Web Services 的分布式遥感数据检索技术研究 陈赞, 胡坚, 汪超亮, 李子扬 (3207)
- 电子政务中通用 RBAC 模块的实现 盘莉莉 (3210)
- 结合用户偏好迁移的复合推荐方法..... 王巍 (3214)

嵌入式系统工程

- 基于 ColdFire-Linux 嵌入式开发平台的设计与实现..... 曾伟, 张钦宇, 李润超, 吴绍华 (3217)
- 基于 PCI 总线的 ARCNET 数据采集系统设计 郭静, 杜劲松, 高宏亮 (3221)
- 嵌入式 GIS 中矢量地图快速显示方法研究 张成花 (3225)
- 基于 ADL 的抽象级嵌入式系统设计方法研究 高晓清 (3229)

嵌入式操作系统的内核安全研究与设计 韩立毛, 赵跃华, 马祥顺 (3233)
 基于 FPGA 的电机控制模块 贾 达, 邹益民 (3237)

多媒体技术

多视角实时大气渲染算法研究 杨晓东, 万旺根, 张开翼, 徐鸿玮 (3241)
 基于直方图加权光滑的 DICOM 格式显示技术 朱 雷, 宋安平, 杜永胜, 张 武 (3245)

智能技术

联网式多通道门禁考勤系统的设计 韩秋蕾, 姚志军 (3249)
 贝叶斯优化算法的发展综述 江 敏, 陈一民 (3254)
 面向英汉机器翻译的英语特征语义块处理 董凌冲, 李 颖, 池毓焕 (3260)
 改进的带有局部搜索算子的量子粒子群算法 蔡继亮, 叶 微 (3264)
 复杂背景下基于肤色分割的人脸检测算法研究 艾学轶, 吴彦文, 汪亭亭 (3268)
 求解 TSP 问题的蚁群优化算法研究进展 刘 升, 朱 峰, 游晓明 (3274)
 基于粗糙集的变电站故障诊断规则提取方法研究 张延松, 赵英凯 (3277)
 空间加权伪 Zernike 矩的人脸图像特征提取方法 丁向荣 (3280)
 基于 DCT 和 MMC 的人脸识别方法 韩晓翠 (3284)

开发与应用

改进增益函数的 MMSE 语音增强算法 余建潮, 张瑞林 (3287)
 毫米波雷达道路监测系统的研究与设计 杜 彬, 曹云侠, 范 威, 毕 欣 (3290)
 基于规则匹配的突发事件结果信息抽取研究 蒋德良 (3294)
 基于 Web 服务的统一虚拟系统管理 高国钊, 吕智慧, 吴 杰, 张世永 (3298)
 基于 CUDA 的快速图像压缩 郭 静, 陈庆奎 (3302)
 GIS 空间分析建模模块的设计与实现 余成肖, 李 欣, 王 君 (3305)
 基于 PageRank 与 Bagging 的主题爬虫研究 张 翔, 周明全, 李智杰, 董丽丽 (3309)
 BPEL 在 RP 领域的应用研究与实现 陆广文, 王家伟, 姚 远, 胡庆夕 (3313)
 基于 GPRS 的抽油机远程监控系统现场层体系研究 魏航信 (3317)
 高校教师管理系统开发中的若干关键技术研究 朴春慧, 曲玉森, 杨春燕 (3321)
 面向全过程的桥梁安全受控系统研究 陈 明 (3326)
 基于 UT 变换与卡尔曼滤波的目标跟踪研究 刘 毅, 李 鑫 (3331)
 基于 HVS 和分形自相似的数字水印算法 邵晓根, 孙天凯, 王兴元 (3336)

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*50*2010-14

Computer Engineering and Design

Vol.31 No.14 Sum No.278 2010/07/28 (Semimonthly)

CONTENTS

Network and Communications Technology

- Modeling and testing web applications based on functional interaction
..... ZHOU Xiao-kang, MIAO Huai-kou, CHEN Sheng-bo (3139)
- Research and improvement of web services based mobile devices management
..... ZHONG Liang-cai, WU Jie, LÜ Zhi-hui, et al (3143)
- Multi-next hop routing based on shortest path searching sequence numbering
..... HUANG Jian-mei, ZHANG Xing-ming, ZHU Xuan-yong (3147)
- Design and research of service caching based on WCF ZHAO Qing-xia, SUN Jian-ling (3151)
- Survey on collaboration mechanism in P2P backup system LI Wen-jun, LI Li-xin, HAO Jing-chao, et al (3154)
- High-performance distributed operating system based on volunteer computing and its optimization
..... XIAO Ying, WANG Xin, PENG Wei (3158)
- Optimization of non-repeating frequency hopping sequences with given minimum gap MA Jun-hui, HUANG Yu-qing (3162)
- P2P-based message communication programming environment over Internet DING Hai-xia (3165)

Information Security Technology

- Automatic software input data construction based on evolve algorithm
..... SHEN Ya-nan, ZHAO Rong-cai, REN hua, et al (3169)
- Attribute research of ABAC based on semantic in grid environment HU Dian-you, ZHANG Bin (3174)
- Research on echo kernel of echo hiding techniques LI Li, SONG Ya-qi (3177)
- Research and design on secure OA system model ZHAN Zhao-lei, ZHAO Hua-wei, CHU Dong-sheng, et al (3181)

Software and Arithmetic

- Design and application of tool supporting defect prediction and calibration of COQUALMO KU Yan, YANG Ye, LI Qi (3185)
- Method of constructing combinatorial test suites in presence of constraints DING Huai-bao, GAO Jian-hua (3189)
- Formal derivation of loop conditions to support program verification
..... LEI Fu-xing, ZHANG Lai-shun, SHI Rong-gang, et al (3193)
- Aspect-oriented requirement modeling of software product line LI Qiang, SHEN Li-min (3198)
- Implementation methods of virtual database DU Wei, ZOU Xian-xia, PAN Jiu-hui (3201)

Informationization Technology

- Distributed search based on REST web services CHEN Yun, HU Jian, WANG Chao-liang, et al (3207)
- E-government in common RBAC module PAN Li-li (3210)
- Hybrid recommendation algorithm combining user interest change WANG Wei (3214)

Embedded System Engineering

- Design and realization of embedded development platform based on ColdFire-Linux
..... ZENG Wei, ZHANG Qin-yu, LI Run-chao, et al (3217)

- Design of ARCNET data acquisition system based on PCI busGUO Jing, DU Jin-song, GAO Hong-liang (3221)
- Study method of fast displaying vector map in embedded GIS ZHANG Cheng-hua (3225)
- Abstract embedded system design method based on ADL GAO Xiao-qing (3229)
- Research and design on kernel security of embedded operating system
..... HAN Li-mao, ZHAO Yue-hua, MA Xiang-shun (3233)
- Motor control module based on FPGA JIA Da, ZOU Yi-min (3237)

Multimedia Technology

- Algorithm research of real-time atmosphere rendering from any viewpoint
.....YANG Xiao-dong, WAN Wang-gen, ZHANG Kai-yi, et al (3241)
- DICOM format displaying technology based on onpowersmooth histogram
..... ZHU Lei, SONG An-ping, DU Yong-sheng, et al (3245)

Intelligent Technology

- Entrance guard system design of networking multi-channel HAN Qiu-lei, YAO Zhi-jun (3249)
- Survey on Bayesian optimization algorithm..... JIANG Min, CHEN Yi-min (3254)
- Processing of English eigen chunk for English-Chinese machine translation
..... DONG Ling-chong, LI Ying, CHI Yu-huan (3260)
- Improvement of quantum-behaved particle swarm optimization with generalized local search operator
..... CAI Ji-liang, YE Wei (3264)
- Skin color-based face detection in color images of complex background
..... AI Xue-yi, WU Yan-wen, WANG Ting-ting (3268)
- Research progress of ant colony algorithm for solving TSP problem LIU Sheng, ZHU Feng, YOU Xiao-ming (3274)
- Rule extraction study of substation fault diagnosis based on rough set ZHANG Yan-song, ZHAO Ying-kai (3277)
- Face image feature extraction method based on weighted pseudo-Zernike moments DING Xiang-rong (3280)
- Face recognition method based on DCT and MMC..... HAN Xiao-cui (3284)

Developments and Applications

- MMSE speech enhancement algorithm using modified gain function..... YU Jian-chao, ZHANG Rui-lin (3287)
- Study and design of high range resolution radar system for transportation surveillance
..... DU Bin, CAO Yun-xia, FAN Wei, et al (3290)
- Research on extraction of emergency event information based on rules matchingJIANG De-liang (3294)
- Web services based unified virtual system management GAO Guo-zhao, LÚ Zhi-hui, WU Jie, et al (3298)
- Fast image compression based on CUDA GUO Jing, CHEN Qing-kui (3302)
- Design and implementation of GIS spatial analysis modeling module YU Cheng-xiao, LI Xin, WANG Jun (3305)
- Focused crawler based on PageRank and Bagging ZHANG Xiang, ZHOU Ming-quan, LI Zhi-jie, et al (3309)
- Research and implementation of BPEL in field of rapid prototyping LU Guang-wen, WANG Jia-wei, YAO Yuan, et al (3313)
- Research on pumping unit layer of remote supervisory and control system for pumping unit based on GPRS WEI Hang-xin (3317)
- Study on key techniques in implementation of information management system for university faculty
..... PIAO Chun-hui, QU Yu-sen, YANG Chun-yan (3321)
- Bridge safety control system design based on process-cycle CHEN Ming (3326)
- Study of target tracking based on improved unscented transform Kalman filtering LIU Yi, LI Xin (3331)
- Robust image watermarking scheme based on HVS and fractal self-similarity
..... SHAO Xiao-gen, SUN Tian-kai, WANG Xing-yuan (3336)