

计算机工程与设计

Jisuanji Gongcheng yu Sheji

第31卷 第24期 总第288期 2010年12月28日(半月刊)

目 次

信息安全技术

- 适用于网络流量延时重放的线性文件系统 邰 铭, 刘 鹏, 姚 远, 王 辉, 余 弦 (5161)
基于椭圆曲线密码的 RFID 安全协议 吴学慧, 牛志华, 王 潮 (5165)
基于 WPKI 的在线支付系统的安全性设计 董天皓, 刘衍珩, 王 健, 贾翔鹏 (5168)
Windows 7 操作系统 UAC 机制及其安全性分析 朱晓东, 高 丰, 胡海洲 (5172)
可变区间混沌映射在图像加密中的应用研究 李 波 (5175)

网络与通信技术

- Jini 技术在网络中心战中的应用 张红梅, 郁 宇, 曾丽君, 张 军, 李中林 (5179)
分布式本体集成框架下虚拟本体集合动态生成算法 王 立, 邱瑞华 (5183)
基于 HTML 标记用途分析的网页正文提取技术 常红要, 朱征宇, 陈 烨, 张 鹏, 曾丽芳 (5187)
第三代短波网多址接入协议的研究与改进 王翠柏, 段田东, 郭 虹, 吴素琴 (5192)
移动 IPv6 中改进的代理错机制研究 王 超, 庄 雷 (5196)

嵌入式系统工程

- 基于 SOPC 的固态存储硬盘的设计与实现 王江峰, 苏 建 (5200)
嵌入式移动 Web 服务器系统 龚尧飞, 徐洪波, 金 静 (5204)
客运索道车厢信息检测系统的设计 施国英, 侯加林, 李天华 (5208)
基于 uC/OS-II 的嵌入式网络监控系统的设计与实现 刘明波, 孙永灿, 耿文建 (5211)
基于无线嵌入式系统的轻量级 TCP/IP 协议栈 吕俊龙, 陈春燕, 和卫星 (5216)

体系结构与外围设备

- 基于虚拟化技术实现 MPICH2 的高可用管理 苏 磊, 目 英, 董绍经, 沈 嵘 (5220)
高性能块级 CDP 系统的研究与设计 朱正义, 张淑萍, 陕 振 (5224)
UEFI 下基于 USB 的调试信息输出工具的设计与实现 崔 莹, 王宝涛, 沈钢纲 (5227)
多核并行编程技术在中文分词程序优化中的应用 董丽丽, 刘明生, 袁香菊 (5231)

信息化技术

- 扩展的 RBAC 模型在政府机关中的应用 胡 昊, 李 茜, 刘素红 (5236)
实时通讯功能在办公自动化系统中的实现 程 超, 张晓龙, 边小勇 (5240)
基于 SOA 的可变业务流程管理系统 赵 亮, 姚 青 (5244)
基于业务元数据的多维建模系统设计与实现 戴 浩 (5248)
基于规则的网页处理方法在移动办公的应用 杜广飞, 张志鸿, �毋晓英 (5253)
基于 WSRF 的个人信息空间管理系统研究 黄蓝会, 周 斌 (5257)

软件与算法

- 二进制代码覆盖率评估系统的设计与实现 姚伟平, 王震宇, 刘建林, 赛增杰 (5262)

基于 UML 的 SoC 层次化设计模型研究	马钊坤, 韩国栋 (5265)
谓词抽象技术中循环反例的解决方法研究	梁加宾, 张来顺 (5269)
基于统计过程控制的软件开发过程研究与应用	朱冰, 杜祝平, 田立 (5273)
分布式异构数据库同步系统的研究与应用	林源, 陈志泊 (5278)
基于事件的异构平台并行程序性能可视化研究	顾慧, 郑晓薇, 申安来, 邱文晖 (5282)
基于 XML 技术的异构关系数据库集成模型	郝少华, 韩燮 (5285)
基于语义和访问策略的协同模型研究	黄志艳 (5289)
简单的关系模式的 RDF 视图机制	陈磊 (5294)

多媒体技术

压敏漆技术中的图像几何畸变校正研究	陈畅, 陈勇, 黄琦 (5298)
基于轮廓线的三维网格曲面绘制	韩丽, 刘杰 (5302)
基于 SVM 的视频关键帧语义检索系统	高芙蓉, 王万良, 蒋一波 (5306)
结合快速步进法的 Level Set 人体足部图像分割	蒋爱, 李晓宁 (5310)
基于帧间差值的视频镜头渐变检测算法	明巍, 丰洪才, 袁小娟, 吴新成 (5314)
基于帧间预测模式的插值滤波器	朱金秀, 陈玲, 瞿慧 (5317)
基于分形特征的植物识别	杨辉军, 陈立伟 (5321)
基于 HMM 和新型前馈型神经网络的语音识别研究	冯宏伟, 薛蕾 (5324)

智能技术

基于网格和移动 Agent 技术的 openDSS 研究	黄作维, 张喜梅 (5328)
多代理分散式决策问题的演化优化	吉军, 蔚承建, 陈旭 (5332)
基于模糊控制器的粒子群优化算法	田东平, 赵天绪 (5335)

开发与应用

医用眼睛图像检测系统的构建	颜红金, 张永林 (5339)
Java 编程题自动判分软件框架的设计	娄不夜 (5343)
公平的电子合同签署协议的博弈分析与改进	翁立晨, 汪学明 (5347)
劣质 SAR 图像退化模型研究	闫河, 巫茜 (5351)
基于网络抓包的数据库即时备份方法	傅瑞军 (5355)
基于监控视频的运动车辆检测优化方法	王琼, 胡晓源, 吕晓猛, 陆刚 (5359)
基于机器视觉的 SMT 焊膏印刷缺陷自动三维检测	周贤善, 罗兵 (5363)

《计算机工程与设计》2009 年第 31 卷总目次

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

- ★ 《中文核心期刊要目总览》(2008 版) 核心期刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ★ 《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. 24 Sum No. 288 2010/12/28 (Semimonthly)

CONTENTS

Information Security Technology

- Linear file system for network flow replay TAI Ming, LIU Peng, YAO Yuan, et al (5161)
Security protocol of RFID based on elliptic curve cryptography WU Xue-hui, NIU Zhi-hua, WANG Chao (5165)
Security design of WPKI-based on-line payment system DONG Tian-zhe, LIU Yan-heng, WANG Jian, et al (5168)
UAC mechanism inside Windows 7 and its security analysis ZHU Xiao-dong, GAO Feng, HU Hai-zhou (5172)
Study on image encryption scheme based on chaotic map with variable intervals LI Bo (5175)

Network and Communications Technology

- Application of Jini in network centric warfare ZHANG Hong-mei, HUAN Yu, ZENG Li-jun, et al (5179)
Dynamic generation algorithm of virtual ontology set in distributed ontology integration framework
..... WANG Li, DI Rui-hua (5183)
Content extraction technique for web pages based on HTML-tags CHANG Hong-yao, ZHU Zheng-yu, CHEN Ye, et al (5187)
Research and improvement on CSMA protocol of 3G-HF WANG Cui-bai, DUAN Tian-dong, GUO Hong, et al (5192)
Research of improved home agent fault tolerance mechanism in mobile IPv6 network WANG Chao, ZHUANG Lei (5196)

Embedded System Engineering

- Design and implementation of solid state drive based on SOPC WANG Jiang-feng, SU Jian (5200)
Embedded mobile web server system GONG Yao-fei, XU Hong-bo, JIN Jing (5204)
Design of detecting system for compartment information on passenger ropeways
..... SHI Guo-ying, HOU Jia-lin, LI Tian-hua (5208)
Design and implementation of embedded net watching and commanding system based on uC/OS-II
..... LIU Ming-bo, SUN Yong-can, GENG Wen-jian (5211)
Light-weight TCP/IP stack based on wireless embedded system LÜ Jun-long, CHEN Chun-yan, HE Wei-xing (5216)

Architecture and Periphery Equipment

- Achieve high-available management of MPICH2 based on virtualization technology
..... SU Lei, LÜ Ying, DONG Shao-jing, et al (5220)
Research and design of high performance continuous data protection system based on block level
..... ZHU Zheng-yi, ZHANG Shu-ping, SHAN Zhen (5224)
Design and realization of tool for debugging information monitor based on USB under UEFI
..... CUI Ying, WANG Bao-tao, SHEN Gang-gang (5227)
Application of multi-core parallel programming technology in Chinese word segmentation optimization
..... DONG Li-li, LIU Ming-sheng, YUAN Xiang-ju (5231)

Informationization Technology

- Application of improved role-based access control model in government HU Hao, LI Qian, LIU Su-hong (5236)
Implementation of real-time communication function in office automation system

.....	CHENG Chao, ZHANG Xiao-long, BIAN Xiao-yong (5240)
Process-variety business process management based on SOA	ZHAO Liang, YAO Qing (5244)
Design and implementation of business metadata based multi-dimensional modeling system	DAI Hao (5248)
Application of rule-based web page handling method in fields of mobile office	.....
.....	DU Guang-fei, ZHANG Zhi-hong, WU Xiao-ying (5253)
Research of personal space of information management system based on WSRF	HUANG Lan-hui, ZHOU Bin (5257)

Software and Arithmetic

Design and implementation of coverage evaluating system of binary code	.....
.....	YAO Wei-ping, WANG Zhen-yu, LIU Jian-lin, et al (5262)
Research on SoC hiberarchy design model based on UML	MA Zhao-kun, HAN Guo-dong (5265)
Research of solving counterexamples with loops in predicate abstraction technology	..... LIANG Jia-bin, ZHANG Lai-shun (5269)
Software development process based on statistical process control and its application	..... ZHU Bing, DU Zhu-ping, TIAN Li (5273)
Implementation of synchronization system for distributed	..... LIN Yuan, CHEN Zhi-bo (5278)
Research of parallel program performance visualization under heterogeneous platforms based on event	.....
.....	GU Hui, ZHENG Xiao-wei, SHEN An-lai, et al (5282)
Heterogeneous relational database integration model based on XML	..... HAO Shao-hua, HAN Xie (5285)
Research on coordination model based on semantic and access policy	..... HUANG Zhi-yan (5289)
Simple relational-schema-RDF view mechanism	..... CHEN Lei (5294)

Multimedia Technology

Study of image geometric distortion correction for PSP measurements	..... CHEN Chang, CHEN Yong, HUANG Qi (5298)
Contour-based 3D mesh model sketching	..... HAN Li, LIU Jie (5302)
Semantic video retrieval system based on SVM	..... GAO Fu-rong, WANG Wan-liang, JIANG Yi-bo (5306)
Human foot medical image segmentation based on level set algorithm with fast marching	..... JIANG Ai, LI Xiao-ning (5310)
Gradual video shot boundary detection algorithm based on difference between frames	.....
.....	MING Wei, FENG Hong-cai, YUAN Xiao-juan, et al (5314)
Interpolation filter based on inter-frame prediction mode	..... ZHU Jin-xiu, CHEN Ling, ZHAI Hui (5317)
Plants recognition based on fractal feature	..... YANG Hui-jun, CHEN Li-wei (5321)
Application of speech recognition system based on algebra algorithm and HMM	..... FENG Hong-wei, XUE Lei (5324)

Intelligent Technology

OpenDSS study based on mobile agent and grid technology	..... HUANG Zuo-wei, ZHANG Xi-mei (5328)
Evolutional optimization for decentralized decision making in multi-agent system	..... JI Jun, WEI Cheng-jian, CHEN Xu (5332)
Particle swarm optimization algorithm based on fuzzy controller	..... TIAN Dong-ping, ZHAO Tian-xu (5335)

Developments and Applications

Construction of medical eye image detection system	..... YAN Hong-jin, ZHANG Yong-lin (5339)
Design of auto-marking software framework for Java programming questions	..... LOU Bu-ye (5343)
Game-based analysis and improvement of fair contract signing protocol	..... WENG Li-chen, WANG Xue-ming (5347)
Research on low-quality SAR image degradation model	..... YAN He, WU Qian (5351)
Real-time backup method for database based on packet capture	..... FU Rui-jun (5355)
Optimization method of moving vehicle detection based on traffic video	.....
.....	WANG Qiong, HU Xiao-yuan, LU Xiao-meng, et al (5359)
SMT solder paste deposition 3D inspection based on machine vision	..... ZHOU Xian-shan, LUO Bing (5363)