

原刊名: 计算机杂志 1973年创刊

中国科技核心期刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2011年 第39卷 第6期 总第260期 2011年6月20日出版

目 次

算法与分析

- 大规模地形建模的研究..... 王旭明 刘 循(1)
声场计算中奇异积分处理的新方法..... 周泽渊 徐忠昌(5)
一种改进的 PageRank 算法..... 王钟斐(8)
基于粒子系统的雪景模拟算法研究与实现..... 薛 菲 张荣国 陈大川 张建国(11)
基于查询词扩展的文本检索算法研究..... 王海云 刘金岭(15)
基于 BP 神经网络的涡轮增压机组压气机特性计算..... 徐海成(18)
基于联合博弈的多 Agent 学习..... 黄付亮 张荣国 陈大川 刘 焜(21)
指控软件可靠性评估方法研究..... 李 明 张志华(25)
矩阵变换器空间矢量 PWM 策略的研究..... 何红颜(29)
数据挖掘及其一种关联规则算法..... 蒋 晖 陈允锋(32)
群体研讨环境中面向主张的关联规则分析..... 丁 明 熊才权(36)

系统结构

- 需求确定的维修器材供应链多级库存优化研究..... 牛国祥 阮拥军 王乐清 郭日红(41)
计算机支持的协同绘制技术论述..... 吴 勇 黄继红(45)
基于动态工作流的临床路径信息系统架构研究..... 王江华 白尚旺 张 冬(49)
基于完整性度量机制的稳定性回卷恢复策略..... 李 军(52)
基于支持向量机的煤炭销售预测系统的研究..... 杨 飞 王 猛(55)
一种基于多 Agent 远程分布式故障诊断系统模型..... 李军虎(58)
基于贝叶斯网络的装备保障能力评估建模研究..... 彭善国 王希武 王寅龙(61)
基于 MAS 代理机制的协同设计系统研究..... 蒋春辉 郭银章(65)
基于 J2EE 的框架技术研究与应用..... 张兴科(68)
基于 SOA 的信息挖掘应用研究..... 江兆银 刘 瑶 李 斌 朱迎华(72)
金融生态评价系统设计与实现..... 杨建卫(76)

信息与网络安全

- 基于数字签名技术的电子提案系统改进..... 李 岩 刘 亮 张 伟 王 立(79)
Hu 修正不变矩在零水印中的应用..... 王 晶(83)
基于四层过滤的网络入侵检测系统模型..... 沈 艳 方湘艳 韩 威 邹 娟(86)
基于 ESB 的安全管理模型研究..... 罗志伟 汪厚祥 井小沛(90)
多功能 AES 加密与解密软件的设计与实现..... 魏嘉银(93)
基于协议分析的办公局域网监控系统研究..... 郭江威 吴晓平 叶 清(98)
基于 DCT 的 Arnold 变换视频水印算法研究..... 刘 芳 曹 欧 李毕祥(102)
一个基于 shell script 的网络层防火墙设计与实现..... 张迎春 王 荻(106)
一种可信计算平台的安全实现机制的 FPGA 实现..... 鄢 斌(110)
Linux-iptables 防火墙的分布式策略应用研究..... 郑 超 张建勋 马云伟 韩旭东(114)

OpenSSL 密码安全平台实现机制的研究 龚少麟(118)

图像处理

一种多级离散余弦变换和奇异值分解的零水印算法..... 王武军(122)

一种基于 DWT 域的彩色图像数字水印算法..... 何 冰(126)

病理切片图像拼接修正技术..... 王 荣 陈立潮 张英俊(131)

实时人脸检测模块的设计和实现..... 王文武 王华昌(135)

基于 K-均值与蚁群混合聚类的图像分割 江新姿 高 尚(138)

基于数据库的大地形可视化关键技术研究..... 李 慧 王守尊 曹汉卿(142)

工程实践

基于 AMT 算法的时间序列数据在甘特图中的应用..... 安 思 张 蕴 叶 鑫(146)

数控机床用智能伺服系统的设计..... 谢敏玲(150)

空芯光子带隙光纤在光纤陀螺中的应用前景..... 宋 辉 周红进 王秀森(153)

Callback 回调技术在数字化城管部件在线更新系统中的应用 周丽娟 白尚旺 党伟超 崔红凯(157)

一种新型滤波器的设计与实现..... 邱碧涛(162)

ATLAS 自检程序中的资源分配与代码优化 王昌金 丛林虎 梁承红(165)

基于 3G 的内河水情远程视频监控系统设计 尚 婕 姜文刚(169)

Web 服务中消息交换模式(MEP)的研究 谭 斌 邵雄凯 沈 泽(173)

C 语言在线学习系统设计和实现..... 刘志海(177)

基于 MVC 的继续教育学院综合教务系统的设计与实现..... 杨 雨 杜国骏 崔 权 张卫兵(181)

基于 Google Maps API 的旅游特色数据库的设计与实现 王振华 吴海涛(186)

面向对象的工作流建模工具的设计与实现..... 于海平 周凤丽(190)

计算机与数字工程

编辑委员会

主 编 马 中

副主编 周建民 金 海 何炎祥 李 莉

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 中 王小非 代诗刚 朱荆州

孙潮义 吴晓平 李峻林 张焕国

钟 珞 徐宝文 唐宗礼 夏学知

曹万华 熊庭刚

主 管:中国船舶重工集团公司

主 办:中国船舶重工集团公司第七〇九研究所

编辑出版:《计算机与数字工程》编辑部

主 编:马 中

责任编辑:傅 欣

编 辑:周 甜 程书帆

美术编辑:张 琳

发 行:《计算机与数字工程》编辑部

发行范围:国内外公开发行

地 址:武汉市 74223 信箱

邮政编码:430074

电 话:027-87534308 027-87534205

<http://jssg.chinajournal.net.cn>

[//jsjyszgc.periodicals.net.cn](http://jsjyszgc.periodicals.net.cn)

E-mail:jssg@chinajournal.net.cn

jsjyszgc@periodicals.net.cn

印 刷:华中科技大学印刷厂

每册定价:22 元

中国科技核心期刊

万方数据库—数字化期刊群全文上网

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

ISSN 1672-9722
CN 42-1372/TP

广告经营许可证:4201004003152

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2011, Vol.39, NO.6 Sum.260 Published on Jun 20, 2011

Contents

Research on Modeling the Large Terrain	Wang Xuming Liu Xun(1)
Global Approach in Dealing with the Singular Integrals in Accoustic Problems	Zhou Zeyuan Xu Zhongchang(5)
An Improved PageRank Algorithm	Wang Zhongfei(8)
Snow Simulation Algorithm and Implementation Based on Particle System	Xue Fei <i>et al</i> (11)
Research on the Chinese Text Retrieval Method Based on Query Term Extended	Wang Haiyun Liu Jinling(15)
Characteristic Calculating of Compressor in Turbo-charger Set Based on BP Neural Network	Xu Haicheng(18)
Joint Game-based Multi-agent Learning	Huang Fuliang <i>et al</i> (21)
Research on Reliability Estimation Method for Command and Control Software	Li Ming Zhang Zhihua(25)
Research on Space Vector PWM Strategy of Matrix Converter	He Hongyan(29)
Data Mining and an Association Rules Algorithms	Jiang Hui Chen Yunfeng(32)
Claims for the Analysis of Association Rules in the Group Argumentation Environment	Ding Ming Xiong Caiquan(36)
Optimization of Ordnance Maintenance Material Multi-inventory Based on Deterministic Demand	Niu Guoxiang <i>et al</i> (41)
Computer Supported Cooperative Drawing Technology Discussion	Wu Yong Huang Jihong(45)
Research on Clinical Pathway of Information System Architecture Based on Dynamic Workflow	Wang Jianghua <i>et al</i> (49)
Steady Rollback and Recovery Policy Based on Integrity Measurement	Li Jun(52)
Research of Coal Sales Forecasting System Based on Support Vector Machine	Yang Fei Wang Meng(55)
A Remote Distributed Fault Detection Model Based on Multi-agent System	Li Junhu(58)
Study on Capability Assessment Modeling of Equipment Indemnification Based on Bayesian Networks	Peng Shanguo <i>et al</i> (61)
Research on Collaborative Design System Based on Multi-agent	Jiang Chunhui Guo Yinzhang(65)
Research and Application of Framework Technology Based on J2EE	Zhang Xingke(68)
Information Mining Application Based on SOA	Jiang Zhaoyin <i>et al</i> (72)
Design and Implementation of Financial Ecological Environment Evaluation	Yang Jianwei(76)
An Improvement Program on Electronic Proposal System Based on Digital Signature Technology	Li Yan <i>et al</i> (79)
Application of New Hu Revised Invariant Moments in Zero Digital Watermarking	Wang Jing(83)
Network Intrusion Detection System Model Based on Four Filtrations	Shen Yan <i>et al</i> (86)
Research of the Model for Security Management Based on ESB	Luo Zhiwei <i>et al</i> (90)
Designing and Implementation of the Multifunction Encryption and Decryption Software	Wei Jiayin(93)
Research on the Office LAN Monitoring System Based on Protocol Analysis	Guo Jiangwei <i>et al</i> (98)
Research of the DCT Arnold Shifts the Video Watermark	Liu Fang <i>et al</i> (102)
Design and Implementation of Network Firewall Based on Shell Script	Zhang Yingchun Wang Di(106)
A Secure Implementation Mechanism of Trusted Compute Platform	Yan Bin(110)
Research and Application of Distributed Policies Based on Linux-iptables Firewall	Zheng Chao <i>et al</i> (114)
Research on Realization Mechanism of Cryptography Security Platform Based on OpenSSL	Gong Shaolin(118)

Zero Digital Watermarking Algorithm Based on Multiple-Level Discrete Cosine Transform and SVD ... Wang Wujun(122)

An Algorithm of Color Image Digital Watermarking Based on 2-dimension DWT He Bing(126)

Pathology Image Mosaic Correction Wang Rong *et al*(131)

Designing and Implementation of Real Time Face Detecting Module Wang Wenwu Wang Huachang(135)

Image Segmentation Method Based on Combining Ant Colony Clustering with K-means Algorithm
..... Jiang Xinzi Gao Shang(138)

Key Technology of Large-scale Terrain Visualization Based on Database Li Hui *et al*(142)

Application of Time-series Data Based on Automatic Matching Time Algorithm in Gantt Chart An Si *et al*(146)

Design of the Servo System for Computer Numerical Control Machine Xie Minling(150)

Hollow Core Fibers for Fiber Optic Gyroscopes Song Hui *et al*(153)

Application of CallBack Technology in the Digital Urban Management Component Online Updating System
..... Zhou Lijuan *et al*(157)

Design and Implementation of A New Filter Qiu Bitao(162)

Instrument Assignment and Procedure Optimizations in the ATLAS Self-test Program Wang Changjin *et al*(165)

Design of River Regime Remote Video Monitoring System Based on 3G Shang Jie Jiang Wengang(169)

Study of Message Exchange Patterns(MEP) in Web Services Tan Bin *et al*(173)

Design and Implementation of C Language Online Learning System Liu Zhihai(177)

Design and Implementation of Integrative Educational Administration System of Continuing Education Based on MVC Pat-
tern Yang Yu *et al*(181)

Design and Implementation Tourism Information Database Based on Google Maps API
..... Wang Zhenhua Wu Haitao(186)

Design and Implementation of Object-oriented Workflow Modeling Tools Yu Haiping Zhou Fengli(190)

Computer & Digital Engineering

Editorial Board

Editor-in-Chief:

Ma Zhong

Associate Editor-in-Chief:

Zhou Jianming

Jin Hai

He Yanxiang

Li Li

Committee Member:

Ma Zhong	Wang Xiaofei
Dai Shigang	Zhu Jingzhou
Sun Chaoyi	Wu Xiaoping
Li Junlin	Zhang Huanguo
Zhong Luo	Xu Baowen
Tang Zongli	Xia Xuezhi
Cao Wanhua	Xiong Tinggang

Authoritied by:

China Shipbuilding Industry Company

Sponsored by:

709th Research Institute, CSIC

Edited and Published by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Department

Editor-in-Chief: Ma Zhong

Responsible Editor: Fu Xin

Editor: Zhou Tian Cheng Shufan

Artistic Editor: Zhang Lin

Distributed by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Board

Address: Wuhan 74223 Mail-box

Zip Code: 430074

Tel: 86-27-87534308 87534205

http:// //jssg.chinajournal.net.cn

//jsjyszgc.periodicals.net.cn

E-mail: jssg@chinajournal.net.cn

jsjyszgc@periodicals.net.cn

Printed by:

Printing House of HUST

Advertising Permission Certification:

4201004003152