

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

2010年 第38卷(卷终) 第12期 总第254期 2010年12月20日出版

目 次

算法与分析

基于模糊神经 Petri 网的软件系统可靠性评估方法	翟双灿(1)
WSN 中基于改进自适应遗传算法的移动代理路由算法	方旺盛 黎飞龙(4)
一种改进的基尼指数特征权重算法	任国锋 李德华 潘莹(8)
关于测试成本不确定软件模型的风险分析研究	杨本见 吴海涛(14)
基于 MPI 与 OpenMP 的飞机电磁软杀伤动态评估分析	黄隽 张浩然 胡云安 金焱(19)
对 Apriori 算法的改进及其实现研究	郑继刚(24)
遗传算法求最优路径的设计与实现	赵国忠 陈靖一 凌韬(27)
框架理论在匹配追踪算法中的应用	马强 金裕红(30)
一种改进的 GA-BP 算法在手写体数字识别的应用研究	王勇(33)
基于最大熵的中文组织机构名识别模型	冯丽萍 焦莉娟(36)
一种卫星遥测数据相关性分析方法	于帆 任国恒(41)
BP 神经网络在声乐评价中的应用	袁剑(44)
基于贝叶斯网的抗肺结核诊疗数据分析	陆维嘉(47)
基于仿真优化的多机机务准备流程研究	栾孝丰 谢君(50)

系统结构

地域通信网中基本网络拓扑结构的生存性比较	崔光暖 戴明强 何晨泉 贾小权(54)
基于人性化冲突解决算法设计模型	龙丽婧 胡荷芬(57)
两级政务信息资源共享交换平台对接模型研究	黄晓斌 冯启民 程军 郭家义 赵琰昉(62)
异构无线网络互连策略研究	晏光华 袁林锋(66)
基于 UML 面向方面动态行为建模	展先俊 吴海涛(70)
ATCA 服务器散热系统的热仿真分析	王开新 覃岚 张琼(74)
基于 UML 和 .NET 三层 B/S 系统的开发	董连(77)
基于射频识别技术的固定资产管理系统	徐丹 何治国(81)
基于 ModBus/Tcp 协议和自定义协议的机器视觉智能终端的设计与实现	郭鹏伟 冯伟(85)
基于 BDI Agent 的电子商务客户知识管理	于卫红(89)
基于 POWERPC82XX 的嵌入式通用硬件平台的设计	朱秀林 李杰波 程增艳(93)
基于 MVP 模式的进销存系统的软件架构设计	邓志宏 张智 李建奇 汪永琳(96)

信息与网络安全

基于交叉认证的 PKI 信任模型研究	李鹏 张昌宏 周立兵(100)
应用交付网络架构设计与研究	范君(104)

图像处理

一种改进 You-Kaveh 模型扩散系数的图像去噪方法	周千 张蒙(108)
基于 DSP 的虹膜识别系统的实现	柯辉 尉宇(112)
种子法特征图像提取实例及其 MATLAB 实现	马旭(116)
循环细分方法提取图像边缘	彭丰富 黄龙 王成杰 梁曦(118)

手写笔迹文本行的倾斜矫正技术..... 王逸芳 张德贤 骆 威(121)
 一种运用 Photoshop 实现彩色图像灰度化方法 张 琪 张志明 冯 坤 聂 峰(124)

工程实践

陕北民歌语料库构建及 WEB 管理系统设计 张统宣(128)
 分区域解决 RFID 系统中的碰撞问题 王 永(130)
 大型 IT 综合网管系统的研究与设计 刘 凯 徐德智(133)
 基于 SWE 的无线传感观测服务研究与实现 王建国 阳 叶(137)
 论 VHDL 语言的程序结构和描述风格 刘昌华(141)
 基于 B/S 的大坝安全监测平台的设计与实现 王达平 汪秉文(145)
 面向信息集成的元数据模型的研究和应用 李建花 曲守宁(149)
 Creator 和 Vega Prime 在数字城市规划中的应用 李粉莉 童小念(154)
 基于多任务的并行程序设计方法 刘必广(157)
 基于 BPEL 构建 SOA 应用的研究与实现 周全明 吴延凤(159)
 基于 ADO.NET 的通用数据访问组件的实现 王 净 战 凯(162)
 海监执法监测系统设计及关键技术研究 崔晓健 杨 珍 姜伟男 崔伦辉(167)
 通信业务网络化传输仿真设计 李丽华 徐 丹 刘宏波(170)
 多媒体教学网实验机房模型的设置与分析 刘义良(173)
 基于 PB 利用摄像头批量采集照片系统的实现 郭东恩 贾玉珍 王绪宛(177)
 J2EE 架构与 MVC 模式下企业内部 BBS 系统的设计与实现 任培花(181)
 基于 Lucene 全文检索引擎的应用研究 栾 静 李军锋(184)
 基于 Delphi 的 Word 自动阅卷技术的研究 江兆银 孙华峰 刘 瑶 林 治(187)
 计算机软件在工程制图中的应用 杨晓莉 王 曦(192)
 一种基于卫星的全业务应急通信方案 沈 钊 吴伟民 王 玲(196)
 中职院校学生管理信息系统的研究与设计 高雅侠 邹海荣(201)

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(按姓氏笔画排序):

马 中 王小非 代诗刚 朱荆州

邢鲁徽 孙潮义 吴晓平 李峻林

张焕国 钟 璐 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:邢鲁徽

编 辑:傅 欣 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

2010, Vol.38, NO.12 Sum.254 Published on December 20, 2010

Contents

Fuzzy Neural Petri-net Method for Reliability Estimation of Software Systems	Zhai Shuangcan(1)
Mobile Agent Routing Algorithm Based on Improved Adaptive Genetic Algorithm in WSN
.....	Fang Wangsheng Li Feilong(4)
An Improved Algorithm for Feature Weight Based on Gini Index	Ren Guofeng <i>et al</i> (8)
Uncertain Cost-based Risk Analysis of the Basic Software Model	Yang Benjian Wu Haitao(14)
Dynamic Evaluation Analysis on Electromagnetic Soft Kill to Aircraft Based on MPI and OpenMP
.....	Huang Jun <i>et al</i> (19)
Research on Improving and Simulating of the Apriori Algorithm	Zheng Jigang(24)
Design and Implementation of Working out Shortcut by Genetic Algorithm	Zhao Guozhong <i>et al</i> (27)
Application of Frame Theory in Matching Pursuit Algorithm	Ma Qiang Jin Yuhong(30)
An Improved GA-BP Algorithm to Handwritten Numeral Recognition Application	Wang Yong(33)
Chinese Organizations' Names Recognition Model Based on the Maximum Entropy	Feng Liping Jiao Lijuan(36)
A Method of Correlation Analysis of Satellite Telemetry Data	Yu Fan Ren Guoheng(41)
Application of Back Propagation Neural Network in the Vocal Assessment System	Yuan Jian(44)
PTB Medical Data Analysis Based on Bayesian Network	Lu Weijia(47)
Research on Multi-aircrafts Preparation Process Based on Simulation Optimization	Luan Xiaofeng Xie Jun(50)
Comparing the Viability within Basic Network Topology of Field Communication Network	Cui Guangnuan <i>et al</i> (54)
Humanized and Avoiding Conflict-based Arrangements for Make-up Examination Algorithm Designing Model
.....	Long Lijing Hu Hefen(57)
Study on Connection Model of Two-level E-Government Information Resources Sharing and Exchanging Platform
.....	Huang Xiaobin <i>et al</i> (62)
Research on Hierarchical Wireless Network Interconnection Strategy	Yan Guanghua Yuan Linfeng(66)
UML-based Aspect-oriented Dynamic Behavior Modeling	Zhan Xianjun Wu Haitao(70)
Thermal Simulation Analysis of the Heat Rejection System of ATCA Server	Wang Kaixin <i>et al</i> (74)
Exploit of Three Layer B/S Structure System Based on UML and .NET	Dong Lian(77)
Fixed Assets Management System Based on RFID Technology	Xu Dan He Zhiguo(81)
Design and Implementation of Machine Vision Intelligent Terminal Based on ModBus/Tcp Protocol and Custom Protocol
.....	Guo Pengwei Feng Wei(85)
Electronic Commerce Customer Knowledge Management Based on BDI Agent	Yu Weihong(89)
Design of Usual Embedded Hardware System Based on POWERPC82XX	Zhu Xiulin <i>et al</i> (93)
Design of Enterprises Stocking Selling and Storing System Based on MVP Mode	Deng Zhihong <i>et al</i> (96)
Research on PKI Trust Model Based on Cross Certification	Li Peng <i>et al</i> (100)
Design and Research on Application Delivery Network Architecture	Fan Jun(104)
An Improved Coefficient of You-Kaveh's Image Denoising Model	Zhou Qian Zhang Meng(108)
Implementation of Iris Recognition System Based on DSP	Ke Hui Wei Yu(112)
Cases of Seed Method Characteristic Image Extraction and Realization with MATLAB	Ma Xu(116)
Extracting Fringes over an Image with Loop Subdivision	Peng Fengfu <i>et al</i> (118)
Slant Correction Technology in Handwriting Text Lines	Wang Yifang <i>et al</i> (121)
Use Photoshop to Achieve a Kind of Gray-scale Method for Color Image	Zhang Qi <i>et al</i> (124)

Building of Folk Song Corpus and the Design of WEB Management System Zhang Tongxuan(128)

Solve the RFID System Collision Problem with Zoning Method Wang Yong(130)

Research and Design of Large IT Integrated Network Management System Liu Kai Xu Dezhi(133)

Research and Implementation for Sensor Observation Service of Wireless Sensor Network Based on SWE
 Wang Jianguo Yang Ye(137)

Research on the Basic Structure and Description Style of VHDL Liu Changhua(141)

Design and Implementation of Dam Safety Monitoring Platform Based on B/S Wang Daping Wang Bingwen(145)

An Information Integration Model Based on The Standard of Metadata Li Jianhua Qu Shouning(149)

Application of Creator & Vega Prime in Digital Urban Planning Li Fenli Tong Xiaonian(154)

Design Method of Parallel Programming Based on Multi-task Programming Liu Biguang(157)

Research and Implementation of Constructing SOA Application Based on BPEL Zhou Quanming Wu Yanfeng(159)

Universal Data Access Component Implementation Based on ADO, NET Wang Jing Zhan Kai(162)

Research of the Marine Surveillance System Design and Implementation of Its Key Technology ... Cui Xiaojian *et al*(167)

Network Data Transfer Simulation of Communication Simulation Li Lihua *et al*(170)

Multi-media Teaching Network Experiment Computer Room Model Setting-up & Analysis Liu Yiliang(173)

Design and Implementation of Photo Collection System for Webcam Based on PB Guo Dong'en *et al*(177)

Design and Implementation of Enterprise Internal BBS System Based on B/S Mode Ren Peihua(181)

Research and Application of Full Text Search Engine Based on Lucene Luan Jing Li Junfeng(184)

Research of Word Automatic Marking Technology Based on Delphi Jiang Zhaoyin *et al*(187)

Research on Computer Software in Engineering Drawing Technology Yang Xiaoli Wang Xi(192)

A Scheme for Satellite-Based Full-Service Emergency Communication Shen Zhao *et al*(196)

Research and Design of Student Information Management System in Vocational Schools
 Gao Yaxia Zou Hairong(201)

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
Xing Luhui	Sun Chaoyi
Wu Xiaoping	Li Junlin
Zhang Huanguo	Zhong Luo
Xu Baowen	Tang Zongli
Xia Xuezhi	Cao Wanhua
Xiong Tinggang	

Authorized 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: Xing Luhui

Editor: Fu Xin 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