

主管 江西省科学技术厅

主办 江西省计算机学会
江西省计算技术研究所

编辑出版 《计算机与现代化》编辑部

编辑委员会

顾问 (按姓氏笔划为序)
朱龙发 陈征 周定康
倪国熙 聂承启

主任 魏国汶

副主任 (按姓氏笔划为序)
李建民 杨国强
罗敏 薛锦云

编委 (按姓氏笔划为序)
万常选 王明文 王命延 吕任东
刘觉夫 刘顺潮 汤彬 孙涌
宋利康 杜建强 李广振 杨宇仙
何火娇 张万斌 张俊民 张嗣忠
苑鸿骥 赵应丁 胡剑锋 徐升华
陶俊才 涂彦彬 龚琪琳 舒坚
魏坤玉

编辑部

主编 魏国汶

副主编 (按姓氏笔划为序)
李建民 杨国强
罗敏 薛锦云

责任编辑 龚琪琳

计算机与现代化
(月刊, 1985 年创刊)

本刊地址 南昌市井冈山大道 1416 号

邮政编码 330002

电话 0791-6490996

传真 0791-6492535

网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn

E-mail jgsdd@163.com

印刷 江西省和平印务有限公司

发行 江西省邮政局

订阅 全国各地邮局(所)

邮发代号 44-121

定价 20.00 元 全年 240.00 元

刊号 ISSN 1006-2475
CN36-1137/TP

目次

算法设计与分析

- 基于改进粒子群优化算法的 TSP 问题研究 叶安新(1)
- 几种 Krylov 迭代法在潮流计算中的对比 郑锦辉, 陆达(4)
- 选课系统中引入权重值的分志愿筛选算法研究 李文俊, 喻金科, 童强(7)
- 一种基于自适应遗传算法的航迹重规划 王健, 徐涵(10)
- 基于智能天线的 LMS 算法的研究 王兵(14)

计算机仿真

- 基于 HLA 的仿真系统设计与实现 林亮亮(17)
- 高职院校在线实训平台的设计与实现 周一凡(21)

数据库

- 基于 C/S 结构的医院门诊管理信息系统设计与开发 贾璐(24)
- 在 C#.NET 下实现数据导入 Excel 的方法研究 苏庆, 李忠良, 吴伟民(29)

图像处理

- 基于二进小波变换的图像边缘检测 董毅斌, 吐尔洪江·阿布都克力木(32)
- 一种基于角点信息和加权子块的图像缩小算法 徐御(34)
- 基于限定区域和 Hough 变换的车道线的检测方法 范楷, 莫建文, 张彤, 袁华(37)

信息安全

- 信息安全评估算法研究 张恒双(42)
- 基于 Paillier 公钥密码体制的零知识证明方案 袁春明(45)
- 基于 BP 神经网络的入侵检测系统设计 夏淑华(47)

网络与通信

- 无线自组网移动场景中的多媒体传输性能分析与评估 邱静怡(50)
- 使用 COM 技术集成 3G 视频到 GIS 平台之上 李宽, 张峻骁(54)
- 基于 P2P 视频点播技术的流媒体平台设计与开发 李海明, 徐敬, 黎燕飞(57)
- 基于 James 技术的企业电子邮件系统设计与实现 杨旭土(61)
- 互联网拓扑可视化工具 GeoPlot 研究 何鹏, 陆建新, 施佳(64)
- 基于神经网络优化组合的供水预警机制 郑秀梅, 罗宪, 邓娟(68)
- 基于 LAMS 的网络课程实践性教学平台的设计与应用 张成, 金京林, 金敏(71)
- 三网融合技术在四川油气田的应用研究 杨凯(75)
- 基于 WordPress 的 CMS 分析与设计 戴一平(79)

应用与开发

- 基于分级管理的权限控制模型的设计与实现 王伟, 程耕国(84)
- 基于 .NET 的农业信息综合服务平台设计 黎冬媛, 周文辉, 莫剑斌(88)
- 多种耦合方式的 RFID 阅读器的设计与比较 刘洋, 李俊凤(92)
- 节能减排技术在数据中心的应用研究 杜致远, 张仁庆, 陈鑫鑫(96)
- 车辆监控调度系统中兴趣模型设计与研究 许黎明, 宋转, 马跃(99)
- 基于类与关系定义的拓扑建模方法及其应用 李文婧, 崔茂林(104)
- 基于 SOA 的连锁业务系统的研究与设计 彭勇, 郑慧君, 董崇杰(107)
- 基于 Matlab 的动画演示与高等数学教学 洪晓芬(112)
- 基于 J2EE 的发射台备份器材管理系统的设计与实现 杨志勇, 孟莲蓉(115)
- 基于 makefile 的 u-boot 编译分析及移植 糜元根, 李岗(119)
- workflow 技术在法院管理系统中的应用 林文水, 王建东(124)
- 基于 PowerBuilder 实现 S-P 表曲线自动绘制 王羨欠, 周燕玲(128)
- 模糊神经网络控制在中央空调中的研究 邓劲梅(131)
- 一种优化的任务分配方法研究 孟海战(135)
- 基于 GIS 的公安信息系统建设的研究 万一(139)
- “质量工程”项目智能评价方法研究 王春刚(142)
- Office 办公软件改卷系统的研究 朱克武(145)
- 基于 Android 的多媒体应用开发与研究 李杨, 冯刚, 李亮, 罗拥华(149)
- 基于 COM 的 Matlab 混合编程技术常见问题分析 张文军, 万宇(153)
- 基于 WLAN 技术的交通道路监控方案 徐斌, 游冰(156)

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Institute of Computing Technology

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Editor in Chief WEI Guo-wen**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min YANG Guo-qiang

LUO Min XUE Jin-yun

Responsible Editor GONG Qi-lin

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330002, Jiangxi, China

Tel. 0791-6490996**Fax** 0791-6492535**Website** www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥20.00ISSN 1006-2475
CN36-1137/TP**CONTENTS****DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- Research on Traveling Salesman Problem Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm YE An-xin(1)
 Comparison of Several Krylov Iterative Methods in Power Flow Calculation ZHENG Jin-hui, LU Da(4)
 Research on Voluntary Screening Algorithm for Classification of Introducing Weights in Course-selecting System
 LI Wen-Jun, YU Jin-ke, TONG Qiang(7)
 A Route Re-planning Based on Adaptive Genetic Algorithm WANG Jian, XU Han(10)
 Research on LMS Algorithm Based on Smart Antenna and MIMO WANG Bing(14)

COMPUTER SIMULATION

- Design and Implementation of Simulation System Based on HLA LIN Liang-liang(17)
 Design and Implementation of Online Vocational Colleges Training Platform ZHOU Yi-fan(21)

DATABASE

- Design & Development of Outpatient Management Information System Based on C/S Structure JIA Jun(24)
 Research on Method of Export Data into Excel in C#. NET SU Qing, LI Zhong-liang, WU Wei-min(29)

IMAGE PROCESSING

- Image Edge Detection Based on Dyadic Wavelet Transform DONG Yi-bin, Turhunjian Abdulkirim(32)
 A Weighted Averaging Algorithm of Image Zooming-out Based on Image Sub-block and Corner Points XU Yu(34)
 Lane Detection Approach Based on Limited Region and Hough Transform
 FAN Kai, MO Jian-wen, ZHANG Tong, YUAN Hua(37)

INFORMATION SECURITY

- Research on Information Security Evaluation Algorithm ZHANG Heng-shuang(42)
 Zero Knowledge Proofs Protocol Based on Paillier Cryptosystem YUAN Chun-ming(45)
 Design of Intrusion Detection System Based on BP Neural Network XIA Shu-hua(47)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Analysis and Evaluation of Multimedia Transmission Performance in Mobile Ad Hoc Networks QIU Jing-yi(50)
 Integrating 3G Video to GIS Platform Using COM Technology LI Kuan, ZHANG Jun-xiao(54)
 Design and Development of Streaming Media Platform of P2P-based Video on Demand Technology
 LI Hai-ming, XU Jing, LI Yan-fei(57)
 Design and Implementation of Enterprise E-mail System Based on James Technology YANG Xu-shi(61)
 Research on Internet Topology Visualization Tool GeoPlot HE Peng, LU Jian-xin, SHI Quan(64)
 Supply Water Warning Mechanism Based on Optimized Combination with Neural Network
 ZHENG Xiu-mei, LUO Xian, DENG Juan(68)
 Design and Application of Practical Teaching Platform of Network Course Based on LAMS
 ZHANG Cheng, JIN Jing-lin, JIN Min(71)
 Application Research on Triple Play Technology for Oil and Gas Fields in Sichuan YANG Kai(75)
 Analysis and Design of Content Management System Based on WordPress DAI Yi-ping(79)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Design and Implementation of Access Control Model Based on Classification Management
 WANG Wei, CHENG Geng-guo(84)
 Design of Agriculture Information Integrated Service Platform Based on .NET
 LI Dong-yuan, ZHOU Wen-hui, MO Jian-bin(88)
 Design and Comparison of Multi-coupling Mode's RFID Reader LU Yang, LI Jun-feng(92)
 Application Research on Energy-saving Emission Reduction Technology at Data Center
 DU Zhi-yuan, ZHANG Ren-qing, CHEN Chang-xin(96)
 Design and Research on Interest Model for Vehicle Monitoring and Scheduling System
 XU Li-ming, SONG Zhuan, MA Yue(99)
 Topology Modeling Method and Its Application Based on Class and Connection Definition
 LI Wen-jing, CUI Mao-lin(104)
 Research and Design of Operation System of Chain Store Based on SOA
 PENG Yong, ZHENG Hui-jun, DONG Chong-jie(107)
 Animation and Higher Mathematics Teaching Based on Matlab HONG Xiao-fen(112)
 Design and Realization of Radio Station Backup Equipment Management System Based on J2EE
 YANG Zhi-yong, MENG Lian-rong(115)
 Compiling Analysis and Transplant of U-boot Based on Makefile MI Yuan-gen, LI Gang(119)
 Application of Workflow Technology in Court Management System LIN Wen-shui, WANG Jian-dong(124)
 Implementation of Auto Drawing S-P Chart Based on PowerBuilder WANG Xian-qian, ZHOU Yan-ling(128)
 Research on FNN Controlling in Central Air-conditioning System DENG Jin-mei(131)
 Research on an Optimized Task Allocation Method MENG Hai-zhan(135)
 Research on Information System Construction of Public Security Based on GIS WAN Yi(139)
 Study on Intelligent Evaluation Method of Quality Project WANG Chun-gang(142)
 Research on Correcting Exam Papers System About Office Software ZHU Ke-wu(145)
 Development and Research on Multimedia Application Based on Android
 LI Yang, FENG Gang, LI Liang, LUO Yong-hua(149)
 Analysis of Universal Problem in Mixed Programming Technique with Matlab Based on COM
 ZHANG Wen-jun, WAN Yu(153)
 Scheme of Traffic Road Monitoring Based on WLAN Technology XU Bin, YOU Bing(156)