

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 魏国汶
主 任	刘波平
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
编 辑 部	
主 编	刘波平
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	杨宇仙
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
图像处理
一种基于 H.264 后处理空域错误隐藏方法 王 威, 杨 静, 刘西振(1)
基于最大目标函数的医学图像边缘检测 鲁胜强, 刘瑞玲(5)
鱼眼图像校正和配准算法研究 赵毅力, 徐 丹(8)
基于全景图像的虚拟漫游系统研究 赵毅力, 徐 丹(11)
适应视觉感知的块效应消除算法 赵伟斌, 周智恒, 彭建新(15)
基于梯度的多曝光图像融合 吴伟华, 钟 声(18)
基于模板匹配的多目标精确粘连分割算法 张文杰, 王大通, 李 洁(22)
Adobe Premiere CS4 中数字视频合成技术的实现 郭建璞(25)
基于视频图像的绊线检测方法研究 黄孝建(29)
一种两阶段的关键帧提取方法 曾 华, 杨汉辉(33)
裂纹检测中的匹配滤波器构造方法研究 王 彦, 谢晓方, 朱宗健(36)
计算机仿真
虚拟焊接仿真系统研究进展 黄 俊, 刘小平, 徐少平(40)
基于 PHANTOM 的虚拟手术系统的研究 何 健, 鲍苏苏, 潘家辉(45)
列车驾驶仿真中车窗效果的仿真 吴 博, 王全占(48)
网络与通信
基于邻居节点带宽监测的 P2P 内容多播 廖枝平, 刘 嵩, 涂 立(52)
统一身份认证在跨区域信息化企业中的设计 赵 华, 王海阔, 宋金玉(57)
基于 .NET 的动态生成网络拓扑算法研究和实现 李蓓蓓, 韩秀玲(60)
时滞网络控制系统的模糊控制及稳定性分析 张 鹤, 崔宝同(63)
基于超级节点的 AODV 路由协议改进 刘 浪, 曾碧卿(67)
μIPv6 协议栈在嵌入式 FPGA 系统中的应用 计大杰(71)
算法设计与分析
基于 TS 的动态车辆调度问题的混合算法研究 袁建清(73)
改进的 Min-Min 算法研究 邓树强, 刘 波, 庞雄文(76)
一种基于背包公钥的语音信息隐藏算法 付喜辉, 丁文龙(80)
求解多维背包问题的贪心粒子群算法 郝俊玲(83)
实时碰撞检测算法分析与比较 李 苗(88)
基于遗传模拟退火算法优化的 BP 神经网络 吕琼帅, 王世卿(91)
融合的协同过滤推荐算法 吴逸明(95)
计算机控制
高阶统计量方法在谐波恢复中的应用 段 薇, 路向阳(100)
基于 RBF 网络的粮食水分检测数据融合研究 薛海燕, 邹丽霞(103)
网络电压监测仪系统设计分析 朱遇元, 涂 萍(108)
水平辊道式玻璃钢化炉及其温度控制系统研究 陈粟宋(112)
DDE 技术在烟气净化控制系统中的应用 娄奔月, 孙 伟, 刘宁宁, 梁 峰(117)
应用与开发
信通中心管理信息系统的研究与实现 刘敬培, 潘鹏辉(120)
基于 J2EE 的多文种考籍变更系统相关算法的设计与实现 帕丽古丽·木合买提, 买买提·阿依甫, 艾斯卡尔·艾木都拉(124)
SIP 多媒体会议媒体控制策略的设计与实现 贾 艳, 唐慧佳(129)
可视化数据挖掘工具的设计与实现 孟海东, 龚志举, 徐贾东(132)
基于虚拟网络实验系统的实验在线保存技术 任卓君, 韩秀玲, 庞 聪(136)
基于决策树的早稻管理专家系统的设计与实现 傅卓军, 黄 瑞(139)
基于 ASP.NET 4.0 物流货运管理信息平台设计与实现 马荣飞(142)
基于 ERP 的财务与控制系统的设计与实现 洪 进, 孙忠华(146)
基于 Struts + Spring 的动态概率选课系统设计 周 洁, 杨 静(149)
基于 C/S 和 B/S 混合模式的教务管理系统的研究 张南萍, 李文俊(153)
LabWindows/CVI 环境下实现 Word 复杂报表 陈红红, 汪 洋(156)
基于 Spring Security 安全的 Web 应用开发 肖 云(158)
高性能计算平台的 IO 性能测试与分析 李 亮, 聂瑞华(160)
面向服务的电子运维统一接口平台设计与实现 朱丽雅(165)
基于 3G 网络的视频交互系统的设计与实现 陈 洁(168)
基于 RFID 的高值医用耗材管理信息系统设计与实现 林济南, 吕雪峰(171)
软件工程
基于分层模糊评价法的本体评价 邵晓青, 邬家炜(175)
第三方 IT 服务知识库系统研究与实现 郑雷雷, 宋丽华, 郭 锐, 任 强, 谭文婧(181)
信息安全
面向 SOA 的 CAMS 认证系统集成研究 陈 立, 李兰友(185)
密文数据库字符型数据完整性检查策略 孙萧寒, 李德水, 刘 静(187)
基于 B/S 和 C/S 混合模式的办公自动化系统的网络安全策略研究 丁美荣, 魏海亮(190)
ARP 欺骗研究综述 石利平(193)
中文信息技术
改进的关联规则在文献个性化检索中的应用研究 郑羽洁, 章杰鑫(199)
企业级信息检索引擎的设计与实现 黄 炜(203)

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Institute of Computing Technology

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Editor in Chief LIU Bo-ping**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min YANG Guo-qiang

LUO Min XUE Jin-yun

Responsible Editor YANG Yu-xian**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.cnE-mail jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥20.00ISSN 1006-2475
CN36-1137/TP**CONTENTS****IMAGE PROCESSING**

- A Spatial Error Concealment Method for Post-processing Based on H.264 WANG Wei, YANG Jing, LIU Xi-zhen(1)
 Medical Edge Detection Based on Maximizing Objective Function LU Sheng-qiang, LIU Rui-ling(5)
 Research on Fisheye Image Calibration and Registration Algorithm ZHAO Yi-li, XU Dan(8)
 Research on Virtual Navigation System Based on Panoramic Images ZHAO Yi-li, XU Dan(11)
 Blocking Artifacts Reduction Algorithm Adapted to Vision Perception ZHAO Wei-bin, ZHOU Zhi-heng, PENG Jian-xin(15)
 Gradient-based Fusion of Multi-exposure Images WU Wei-hua, ZHONG Sheng(18)
 Multi-objective Accurate Adhesion Segmentation Algorithm Based on Template Matching ZHANG Wen-jie, WANG Da-tong, LI Jie(22)
 Realization of Digital Video Compositing Technology in Adobe Premiere CS4 GUO Jian-pu(25)
 Research on Trip-line Detection Method Based on Video Image HUANG Xiao-jian(29)
 A Two-phase Video Keyframe Extraction Method ZENG Hua, YANG Han-hui(33)
 Research on Structure of Matched Filter in Crack Detection WANG Yan, XIE Xiao-fang, ZHU Zong-jian(36)

COMPUTER SIMULATION

- Research Progress on Welding Simulation Systems HUANG Jun, LIU Xiao-ping, XU Shao-ping(40)
 Research on Virtual Surgery System Based on Force Feedback Device PHANTOM HE Jian, BAO Su-su, PAN Jia-hui(45)
 Simulation of Train Window in Simulation of Train Driving WU Bo, WANG Quan-shan(48)

NETWORK AND COMMUNICATION

- P2P Content Multicast Based on Neighbor Peers' Bandwidth Monitoring LIAO Zhi-ping, LIU Song, TU Li(52)
 Design of Uniform Identity Authentication in Cross-regional Information Enterprises ZHAO Hua, WANG Hai-kuo, SONG Jin-yu(57)
 Research and Implementation of Dynamically Generating Network Topology Algorithm Based on .NET LI Bei-bei, HAN Xiu-ling(60)
 Fuzzy Control and Stability Analysis of Time-delay Networked Control Systems ZHANG He, CUI Bao-tong(63)
 Improvement of AODV Routing Protocol Based on Super Node LIU Lang, ZENG Bi-qing(67)
 Application of Protocol Stack μIPv6 in Embedded FPGA System JI Da-jie(71)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Mixed Tabu Search Algorithm for Dynamic Vehicle Scheduling Problem YUAN Jian-qing(73)
 Research on Improved Min-Min Algorithm DENG Shu-qiang, LIU Bo, PANG Xiong-wen(76)
 Audio Information Hiding Algorithm Based on Knapsack Public-key FU Xi-hui, DING Wen-long(80)
 Greedy Particle Swarm Algorithms for Multidimensional Knapsack Problems HAO Jun-ling(83)
 Real-time Collision Detection Algorithm Analysis and Comparison LI Miao(88)
 BP Neural Network Optimization Algorithm Based on Genetic-stimulated Annealing LU Qiong-shuai, WANG Shi-qing(91)
 A Hybrid Collaborative Filtering Recommendation Algorithm WU Yi-ming(95)

COMPUTER CONTROL

- Application of High-order Statistics Method in Harmonic Retrieval DUAN Wei, LU Xiang-yang(100)
 Research on Grain Moisture Detection Data Fusion Based on RBF Network XUE Hai-yan, ZOU Li-xia(103)
 Design and Analysis of Network Voltage Monitor System ZHU Yu-xuan, TU Ping(108)
 Research on Horizontal Roller Toughened Glass Production Line and Its Control System CHEN Su-song(112)
 Application of DDE in Exhausted Gas Purify Control System LOU Ben-yue, SUN Wei, LIU Ning-ring, LIANG Feng(117)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Research and Realization of Management Information System of Information and Communication Center LIU Jing-pei, PAN Peng-hui(120)
 Design and Implementation of Multi-lingual Examination Dynamic Information Management System Based on J2EE Framework Parigip MUHAMMAT, Mamat AYUP, Askar HAMDULLA(124)
 Design and Implementation of Media Control Policy for SIP-based Conference System JIA Yan, TANG Hui-ju(129)
 Design and Implementation of Visual Data Mining Tool MENG Hai-dong, LIN Zhu-ju, XU Guan-dong(132)
 Online Storage Technology for Experiments Based on Virtual Network Lab REN Zhuo-jun, HAN Xiu-ling, PANG Cong(136)
 Design and Implementation of Early Rice Management Expert System Based on Decision Tree FU Zhuo-jun, HUANG Huang(139)
 Design and Implementation of Logistics Freight Management Information Platform Based on ASP.NET 4.0 MA Rong-fei(142)
 Design and Implementation of ERP-based Financial Control System XIAN Jin, SUN Zhong-hua(146)
 Design of Dynamic Probability Course Selection System Based on Struts + Spring ZHOU Jie, YANG Jing(149)
 Research on Educational Management System Based on C/S and B/S Mixed-model ZHANG Nan-ping, LI Wen-jun(153)
 Word Complicated Report Realization Under LabWindows/CVI Environment CHEN Hong-hong, WANG Yang(156)
 Spring Security Web-based Application Development XIAO Yun(158)
 Test and Analysis of IO Performance on High Performance Computing Platform LI Liang, NIE Rui-hua(160)
 Design and Implementation of Unified Interface Platform for Electronic Operation & Maintenance System Based on SOA ZHU Li-ya(165)
 Design and Implementation of Video Interactive System Based on 3G Network CHEN Jie(168)
 Design and Implementation of Management Information System of High-value Medical Consumables Based on RFID LIN Ji-nan, LU Xue-feng(171)

SOFTWARE ENGINEERING

- Ontology Evaluation Based on Hierarchical Fuzzy Comprehensive Evaluation SHAO Xiao-qing, WU Jia-wei(175)
 Research and Implementation of KBS for the Third Party IT Service ZHENG Lei-lei, SONG Li-hua, GUO Rui, REN Qiang, TAN Wen-jing(181)

INFORMATION SECURITY

- Study on CMS Authentication System Integration for SOA CHEN Li, LI Lan-you(185)
 Integrity Check on Character Data in Encrypted Database SUN Xiao-han, LI De-shui, LIU Jing(187)
 Research on Network Safety Strategies for Office Automation System Based on B/S and C/S Blended Model DING Mei-rong, WEI Hai-liang(190)
 Survey on ARP Spoofing SHI Li-ping(193)

CHINESE INFORMATION TECHNOLOGY

- Application Research on Improved Association Rules in Literature Personalized Searching ZHENG Yu-jie, ZHANG Jie-xin(199)
 Intelligent Retrieval System of Enterprise Information HUANG Wei(203)