

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于神经网络的多等级报警系统

Multilevel Alarm System Based on Neural Network

基于遗传神经网络分析的内网用户行为审计系统

Internal Network Users' Behavior Auditing System

Based on Genetic Neural Network Analysis

测试流程管理与监控系统

Managing and Monitoring System of Testing Flow

小型软件项目的风险管理研究

Risk Management of Small-Scale Software Projects

移动Flash播放器的设计与实现

Design and Implementation of Flash Player for Mobile Device

2009. 2

主管单位：中国科学院
主办单位：中国科学院软件研究所

ISSN 1003-3254



9 771003 325025

目 录

系统建设

- (01) 基于神经网络的多等级报警系统.....王建平、范科峰、张素兵、莫玮
(05) 基于遗传神经网络分析的内网用户行为审计系统.....蔡家楣、蔡其星、江颉
(09) 基于 JXTA 的 P2P 文件共享系统.....苗坤、张毅、左娟
(14) 基于 P2P SIP 协议的即时通信系统.....白羽、洪飞
(18) 测试流程管理与监控系统.....柳永坡、晏海华、张懋、刘雪梅
(22) 基于房间锁匙卡的酒店自助售货管理系统.....刘宝红、金瓯

研究开发

- (26) 基于 SFS 算法的泡泡纱织物起泡形态模型研究.....王文正、张瑞林
(30) 无线传感器网络路由协议 LEACH 的研究与改进.....余静涛、胡同森、钟明霞
(35) MPLS 环境下组播路由研究.....杨振启、张敏
(38) 一种基于颜色的图像检索改进方法.....赵建民、袁杰、朱信忠、徐慧英
(42) 信息聚焦下的任务分解方法.....林金芳、张天刚
(46) 金融时间序列挖掘综合模型.....朱冲、朱贤贵、张向利
(49) 基于动态时间规划的在线签名认证方法.....黄承杰、申飞、吴仲城
(53) 决策树中数字型连续属性的语义化研究.....周笑天
(57) 基于自然语言语义的数据库目标检索研究.....张金、涂俊翔、陈卓宁、严晓光
(61) ETL 工作流过程建模与可视化开发.....龙昱磊
(65) 客户价值评价体系的设计与实现.....魏本昌、王慧
(68) 小型软件项目的风险管理研究.....谢铭
(73) 基本 Mobile IPv6 及其改进协议切换时延分析和评估.....李洋、沈策
(77) 一种基于 RBAC 的 MSTRBAC 角色授权模型.....陈正铭
(80) C 程序中的脆弱性模式研究.....匡春光、张鲁峰、何蓉晖

实用案例

- (83) 移动 Flash 播放器的设计与实现.....沈静、何必仕、周丽
(87) .Net Remoting 构建 Web 服务在远程数据传输上的应用研究.....左娟、张毅
(92) 基于 Directshow 与数字减影技术的视频监控系统.....周永刚、张有忱
(95) 基于 AVR 单片机的人体接近智能电子解说系统设计.....唐春霞、王红梅、唐汝沅、李晓峰
(99) 基于 FPGA 的 CVSD 语音编解码器的设计与实现.....屈星、唐宁、严舒
(103) Z-Stack 剖析及其在无线测温网络中的应用.....张奇松、尹航

应用技术

- (106) KQML 在电子商务物流一体化系统中的应用研究.....翁文勇、何晨
(110) 一种基于多尺度局部分形维轮廓不规则特征提取算法.....郭安哲、马莉、和瑞勇、毛俊勇、王文峰
(116) 一种健全和有效的双时态索引技术.....杨玉军、杨夷梅
(121) 基于曲率方向特征的图像情感语义分类.....于瀛、陈勇
(125) 一种基于数据表元组的原始本体抽取方法.....唐颖峰、周肆清
(129) 基于内容特征的图像数据库检索技术及实现.....闫实、付佳
(132) 基于 ServiceMix 的 RFID 中间件的研究与实现.....邹伟、王绍源
(136) 基于 VB.NET 的多线程技术应用.....张焰林
(139) 基于内存池的 KIWI 数据组织方法研究.....赵松、雷跃明、鹿琪
(143) BFD 技术实现分层 VPLS 系统.....黄小芳、刘敬彪、鄢能

实践经验

- (146) 基于 Qt 图形库 Ingres 空间数据库驱动的实现.....余静涛、田贤忠、陈长军
(151) 基于 IOCP 的服务器端应用程序.....杜翔、雷跃明
(155) 基于 Lucene 网页排序算法的改进.....张贤、周娅
(159) 基于 VBS 的 IP 地址自动配置方法.....王伟
(162) 基于 INI 文件的 PowerBuilder 事务对象参数读取与加密.....马丽
(167) Robocup 类人组技术挑战赛标志柱识别新探.....林昊、赵明国
(171) 基于 PowerBuilder 的网页数据抓取.....刘书华、陈国奎
(176) WEB 动态报表实现中的参数化过滤技术.....马瑞敏、王成良
(180) 采用 PowerBuilder 开发电子邮件管理软件的原理与方法.....温翔

《计算机系统应用》 稿 约

《计算机系统应用》(CN11-2854/TP, ISSN1003-3254)创刊于 1992 年, 是中国科学院主管、中国科学院软件研究所主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性强的科技期刊, 是《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊, 被《中国期刊网》和《中国学术期刊光盘版》全文收录, 是《中国学术期刊综合评价数据库》和《中国科学引文数据库》的来源期刊。

本刊的办刊宗旨是宣传推广信息技术在各行各业的应用。重点是宣传介绍计算机应用系统的建设(包括系统的规划、设计与开发等方面)、信息技术的应用研究与开发成果以及相关技术的分析, 探讨与应用。

读者对象: 各行各业广大与计算机应用有关的人士, 包括管理人员及从事计算机应用系统设计、开发、维护的专业人员; 大专院校相关专业的教师与研究生。

本刊为月刊, 大 16 开, 128 页, 定价每期 15 元, 全年订阅 180 元, 半年 90 元(邮发代号: 82-558, 全国各地邮局订阅)。

主要栏目如下:

系统建设: 面向中高层管理人员与应用系统设计的专业人员。主要内容是应用系统的总体规划、设计、开发与实施方案。

研究开发: 登载应用研究与开发人员结合各行各业的实际需求所进行的研究与开发成果。

应用技术: 介绍当前信息技术特别是热点技术的研究分析与实际应用。

实用案例: 介绍已付诸实用的各种应用系统实施、运行及所取得的实际效益。

实践经验: 面向中、初级计算机应用技术人员。登载系统开发及运行管理过程中有推广价值的实际经验与操作技巧。

产品应用: 宣传介绍流行的各种 IT 新产品, 如网络产品、芯片产品、数据库、中间件、开发工具、系统平台等产品的特性及实际应用。

专论·综述: 面向管理层与决策层人士, 内容主要是研究与探讨信息技术在推广应用中存在的普遍性问题, 报道当前技术发展的最新趋势与动态, 以及对某些专题的论述。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃投稿。来稿内容应突出实用性并符合当前发展潮流及技术热点。具体注意事项如下:

1.文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。技术应用文章应突出技术关键, 减少一般性论述。如有程序清单(篇幅不宜超过 1 页)应加 1:1 的中文注释以增强可读性。

2.每篇稿件以 8000 字左右为宜。稿件若太长, 本刊将予以适当删节。来稿应附摘要, 关键词及英文题目, 并附主要参考文献。

3.作者投稿后可在线查询稿件处理状态, 两个月左右可以查询是否录用, 在这之前请不要投其他刊物。

4.录用稿件将发录用通知并收取版面费, 按投稿日期先后顺序发表, 一经发表即给作者寄样刊并酌致稿酬。

5.本刊已启用网上投稿系统, 请作者选择在线投稿方式, 不再接受通过 Email 或邮寄方式的投稿。

6.通讯方式:

100190 北京 8718 信箱中科院软件所《计算机系统应用》编辑部

网址: www.c-s-a.org.cn

Email: csa@iscas.ac.cn

电话: 010-62661041