

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

基于Petri网的自动售货机销售系统建模及验证

*Modeling and Verification of Vending Machine Sales
System Based on Petri Net*

基于嵌入式Linux的无线自组织网络实验床设计

*Design of Wireless Ad Hoc Network Testbed
Based on Embedded Linux*

基于图形化配电网设备信息管理

Equipment Information Management Based on Graphic Distribution Network

基于GIS与Surfer的甘肃省人口趋势面分析

*Trend Surface Analysis of Population Density of Gansu
Based on GIS and Surfer*

基于射频识别的停车场管理系统设计与实现

Design and Implementation of Rfid Parking Control System

2008. 12

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



《计算机系统应用》 2008 年第 17 卷第 12 期

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院软件研究所

编辑委员会

主 任 黄 涛
副 主 任 陈国青 杨乔林 杨学平 李 东 吴志美 戴国忠
主 编 苏振泽
编 委 (排名顺序按姓氏笔划)
王豹臣 王亦工 王继业 毛 昕 兰雨晴 刘明迪
刘邦君 朱 永 齐学忠 李 杰 肖殷洪 陈天晴
陈 佳 林晓轩 苗玉峰 武 青 周庆忠 赵敬延
娄吉安 高燕婕 彭劲松 蔡 阳 潘明惠
顾 问 (排名顺序按姓氏笔划)
冯玉琳 刘德贵 任连仲 闫保平 李润森 李中浩
陈正清 陈 静 陈增圭 单怀光 卿斯汉 侯维栋
曹谷崖 蔡金荣 黎 达

编辑出版 《计算机系统应用》编辑部
地 址 北京市中关村南四街 4 号
邮政编码 100190
电 话 010 - 62661041
Email: csa@iscas.ac.cn
投稿网址: www.c-s-a.org.cn
广告证号 京海工商广字第 0166 号
印 刷 北京长宁印刷有限公司

发 行 北京报刊发行局
订 阅 全国各地邮局订阅
邮 发 代 号 82 - 558
国 外 总 发 行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号 ISSN: 6218M
定 价 RMB ¥15.00 元/期
(全年 180.00 元)
US \$ 15.00 元/期

《计算机系统应用》

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录
《中国科学引文数据库》、《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

目 录

系统建设

- (02) 基于 Petri 网的自动售货机销售系统建模及验证 朱伟、尧飘海、鲍陈、张云华
(06) 无线局域网入侵防御系统的研究和设计 陈观林、李阳
(11) 基于应用层组播的远程授课直播系统的设计 刘秀花、张卫
(16) 基于嵌入式 Linux 的无线自组织网络实验床设计 张美平、许力、沈金波
(21) 基于 J2ME 的手机名片备份系统设计与实现 刘云鹏、章中引、李瑾
(26) 基于图形化配电网设备信息管理 赵水英、孙旭霞、李生民
(30) 基于常见问题集的 OTC 问答系统的设计与实现 樊康新

研究开发

- (35) 情景感知数据挖掘中隐私泄露限制方法探讨 李刚、尹涛、李海强、孟霞、张芸
(39) 基于 RMS 查询分片调度的移动数据库同步研究 刘巖、尧飘海、张云华
(44) 利用双标记的 IP 包定位方法 李宇波、范冰冰
(49) 基于 NS2 的 RED 算法研究与仿真分析 汪华斌
(54) 基于 L/L 算法的特征提取方法研究 左丹、刘志、朱正明
(58) 电子商务个性化推荐技术分析比较 马丽
(62) 基于 Petri 网的呼叫损失建模与分析 胡晓辉、张雅晖、李敬文

实用案例

- (65) 基于 GIS 与 Surfer 的甘肃省人口趋势面分析 朱瑜馨、张锦宗
(69) 基于 GPRS 的嵌入式无线数据传输终端的设计 郭启军、张浩然、姜彬
(73) 基于改进跳跃表的数据检索系统应用 陈庆全、黄文明、崔亚楠
(77) 基于微软 Speech API 的车站自动播音系统设计与实践 李忠延、彭玉忠
(80) 基于射频识别的停车场管理系统设计与实现 胡世杰、李林森、毛佳佳
(84) 数字校园公共服务总线的设计与实现 朱震
(88) 基于 ASP 随机抽取自动组卷系统设计与实现 董晨、李继芳、曹秉文、熊小兰、董琛
(92) 基于 μ C/OS - II 的尿液分析仪的设计与实现 郝卫东、陈亮、李静

应用技术

- (96) 基于双特征粒子滤波的驾驶员脸部跟踪 肖念堃、张修如
(99) 基于区域代理选择的移动组播算法 李克文、田静
(102) 分组技术及其在集群中的应用 姜游
(106) GPRS 技术在环保检测系统中的应用 毛建生、景秀眉
(110) 基于遗传算法的 BP 神经网络在高职教学质量评估中的应用 余文利
(114) 基于特征提取的服装外形设计草图推荐技术 刘俊中、刘媛媛、金鹏、张璐、滕东兴
(118) Android 与 J2ME 平台间即时通信的研究与实现 姚昱旻、刘卫国
(121) 共享变量技术在 CompactRIO 中的应用 何芝霞、黄昶、倪瑞萍
(124) 模糊 PID 控制在基于 DSP 的伺服控制系统中的应用 刘玉成、周亚军

实践经验

- (128) OPC 在地方电厂管理信息系统中的应用 戴碧豪、章坚民
(132) Ad Hoc 网络中 AODV 路由协议的优化 金海军、余水宝、李映雪、殷雷
(136) 基于 LabVIEW 实现 PC 与 PLC 的实时监控 梁永湖、孙宁
(139) 基于 JDBC 数据库库时间获取方法 晏立、阎蔚明、陶跃华、兰美辉
(142) 烟草时间同步网络系统的研究与实现 汤建忠
(145) 数据绑定与导航在 Visual C#. Net 下的实现及应用 李林静、叶冬芬、蒋晓丹
(150) 一种基于 Ajax 技术的分页方法 廖新飞
(154) 基于 CORBA 的 Matlab 随机模型在计算机应用系统中的应用 权小红

专论·综述

- (157) 几种常见的敏捷软件方法综述 聂华北、沈剑翘
(162) Web 网站安全技术分析 符凤平
(166) 概念模型质量评价:基于用户的视角 孙凡
(171) 浅析访问控制的审计跟踪 杨志彬

《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。
- 6 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。
- 7 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