

统一刊号: CN11-2854/TP 邮发代号: 82-558 国外发行代号: 6218M 国内外公开发行价: RMB 15.00 US\$ 15.00

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

面向电子政务环境的联网审计模式与支撑平台研究

Online Auditing Mode and Supporting Platform in E-Government Environment

基于无线传感器网络的精准农业环境监测系统设计

Design of Precision Agriculture Environment Monitoring System Based on
Wireless Sensor Network

移动广告系统的研究与设计

Study and Design of Mobile Advertising System

关系数据库的关键词检索

Key Search over Relational Databases

基于PERCLOS的驾驶员疲劳检测算法

Fatigue Detection Algorithm Based on PERCLOS

2009. 8

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

08>



9 771003 325025

目 录

系统建设

- (01)面向电子政务环境的联网审计模式与支撑平台研究.....王琦峰、王建峰、孙琪
 (05)基于无线传感器网络的精准农业环境监测系统设计.....吕立新、汪伟、卜天然
 (10)面向 Web 应用的用户行为审计系统.....蔡家楣、陈洋、蔡其星、陈铁明
 (15)移动广告系统的研究与设计.....廖安舟、王纯
 (19)网格门户平台权限模型的设计与实现.....段伟希、张宏海、迟学斌
 (23)现阶段国内广播交通信息服务系统的补充.....朱磊、鲍远律
 (27)基于 Web Services 工作流管理系统新模型.....马文涛、陈虹
 (32)基于.NET 混合模式的高考信息管理平台.....王锋、张祖平、肖广军

研究开发

- (37)关系数据库的关键词检索.....戴经国、李运智、谢东
 (43)一种嵌入式平台下提高 SCTP 偶联带宽利用率的方法.....黄东明、郑善贤
 (47)属性集质量评估模式.....陈源、曾德胜、陈海宇、谢冲
 (50)服务请求排队算法.....危达、李建华、李曼、叶云
 (54)基于 PERCLOS 的驾驶员疲劳检测算法.....郭永彩、李文涛、高潮
 (58)光多环互连的弹性光突发交换环的信道调度.....易招师、敖发良、尹柳
 (62)基于寄存器插入环的环形交换结构.....王一匡、周胜源
 (66)基于 JMS 与 Web Service 的网络数据库同步的研究.....姚旭、刘万军
 (69)基于主动网络的分布式管理模型.....王斌、李杰
 (73)中文文本关键词提取算法.....张红鹰
 (77)基于嵌入式的 Internet 远程监控系统.....张华林、黄以平
 (81)RUP 与 XP 软件过程整合设计研究.....王永贵、王璐
 (84)一种改进的迭代最近点算法.....蒋成成、胡同森、周维
 (88)自动售货机智能多媒体控制单元的研究与设计.....何益波、金瓯、贺建飚
 (92)嵌入式系统 MMS 发送简化过程研究与实现.....陈里、焦继乐、邓拯宇、兰清
 (96)一种更有效的 K-means 聚类算法.....单玉双、邢长征
 (100)非确定性数据查询.....朱素英、谢东
 (103)基于语义的恶意代码检测算法研究.....王晓洁、王海峰

实用案例

- (107)电子商务环境中分布式数据挖掘系统.....马荣飞
 (112)封闭式校园一卡通网络与设备监控系统设计.....何来坤、冯亦山、钟鸣、徐渊
 (116)电子提花机控制系统的 CAN 总线光纤接口的设计与应用.....周砚江、李捷飞、陈勇
 (120)基于 SIP 协议的嵌入式语音网关设计与实现.....肖勇军、李海标、杨文、杜明
 (124)基于 uCLinux 和 MiniGUI 的广告机用户界面设计与实现.....舒璇、郁晓飞、陈晓光
 (128)定位处理器应用软件设计和实现.....黄冬艳、王波

应用技术

- (131)基于聚类分析的僵尸网络识别系统.....李晓桢、程佳、胡军
 (135)基于 Decorator AOP 框架的一卡通管理系统.....李纯玉、张祖平
 (140)基于 Zigbee 技术的智能公交视频监控系统.....刘斌、刘宏立
 (144)基于面向服务的合同审核工作流.....王松波
 (148)Web 浏览器缓冲区溢出攻击检测技术.....李晓桢、戈戟、徐良华
 (152)基于蚁群算法求解带硬时间窗的 VRPSDP.....殷佳林、蒋泰
 (156)结构关系模式挖掘算法测试平台的设计与实现.....陈未如、吴迪、张雪
 (160)基于界面可视信息提取的软件互动集成.....张金、邬晶、陈卓宁
 (164)基于 HSV 空间模型的视频场景切分.....苏翠宁、黄东军
 (168)多网卡 bonding 技术在无线广告系统中的应用.....贺剑、黄仁

实践经验

- (172)改进型中值滤波器的实现和性能测试.....何骥鸣、李强、明艳
 (175)基于 Ajax 技术的 MVC 模式在远程控制实验室中的应用.....陈武、阳春华、吴同茂
 (178)工业监测平台数据服务子系统的数据库设计.....许南山、宁静、彭四伟
 (181)基于 Windows CE 的 SIP 软件电话的设计与实现.....朱承发
 (184)一个可扩展的 J2EE 应用支持框架.....乔得吉、郑钊
 (187)嵌入式平台上的网络通信模块驱动的实现.....蔡立三、李霁野、张红梅
 (190)用户行为异常检测模型.....郑红艳、吴照林
 (193)IPSec VPN 双边穿越 NAT 解决方案探讨.....张爱科
 (196)服装 CAD 中个性化三维人体建模.....王栋、高成英、高月芳、梁云

产品应用

- (199)基于 GPRS 的基站智能管理平台终端.....于长江、黎福海、荣宏
 (205)基于 ARM9 的 SMS 服务平台.....李程、黎福海、闫旭

专论·综述

- (209)Web 服务认证.....冯挺、王惠

《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。系统建设及应用开发文章应突出关键技术, 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, 在此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, 不再接受通过 Email 或邮寄方式的投稿, 请作者选择在线投稿方式。

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