

中国科技核心期刊

计算机系统应用

COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

银行信息系统中操作风险管理的框架

A Framework of Operational Risk Management in Banks' IT Systems

基于Web的信息可视化系统的设计与实现

Design and Implementation of a Web-Based Information Visualization System

基于Linux的嵌入式图形用户界面的研究与应用

Research and Application of Embedded Graphic User Interface Based on Linux

适合于盲人使用的信息输入方法的研究与实现

*Research and Implementation of Information Input Method
Suitable for the Blind*

基于交叉熵方法构件软件可靠性优化

Cross-Entropy Method for Component-Based Software Reliability

2009. 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



9 771003 325025

目 录

系统建设

- (01) 银行信息系统中操作风险管理的框架 吴军、左春
- (05) 基于 Web 的信息可视化系统的设计与实现 张驰、罗铁坚、王相根
- (10) 客户关系智能分析系统设计 田世锋、杨亭
- (15) 基于 AJAX 的在线客服系统的设计与实现 王璐、朱晓民
- (20) 基于 SharePoint 的数字协同系统的研究与实现 聂瑞华、罗辉琼、林怀恭、黄序鑫、马将
- (24) 基于 Linux 的嵌入式图形用户界面的研究与应用 陈孝文、陈蜀宇、马同杰
- (29) 基于数据挖掘的图书采访系统 马金林

研究开发

- (33) 基于预处理的 Web 资源质量评价 曾建雄、李建华
- (37) 3G - 324M 和 H. 323 域视讯互通研究与设计 门雪娇、谭献海
- (41) 运动目标精确检测算法 白雪、黄廷磊
- (45) 动态联盟成员间工作流协同中的语义冲突消解 陶洁、王恒山、商艳艳
- (51) RFID 系统中一种动态帧时隙算法的研究与仿真 杜俊宇、何宁
- (55) 一种基于统计的分词标注一体化方法 褚颖娜、廖敏、宋继华
- (59) 基于 DAA 的可信双向匿名认证密钥协商协议 关晨至、石永革
- (62) 基于改进活动轮廓模型的数字虚拟人图像分割算法 蒋炯辉、刘邦明、郭浙艳、桂婷
- (66) 一种基于 MSB 构造密钥的零水印算法 牛万红、颜惠琴
- (70) 一种基于角色 Agent 的教育网格任务调度策略 周燕霞
- (75) 一种改进的人眼模板匹配算法 栾柱晓、唐璠、郑群英
- (79) 利用长轴估计的椭圆检测方法 祝建中
- (83) Windows 访问控制实施框架的研究与设计 李奇、周学海、陈香兰
- (88) 基于图形矢量模式的图像几何信息压缩方法 李翠芳、赵建荣、侯晓荣
- (91) 网格环境下一个用户偏好的计算方法及应用 梁泉、王元卓
- (95) P2P 视频直播系统中的分布式负载均衡算法 崔虹燕
- (98) 改进 PEGASIS 的分层链树路由协议 王波、蒋卫、孙歙
- (103) 嵌入式反病毒虚拟机 吴晓丹、李曦、陈香兰
- (108) 基于 MAODV 的移动多播路由协议的改进与仿真 杨润萍、杜世民、汪小兰

实用案例

- (112) 基于 GSM MODEM 的天气监测预警系统 贾宏元、赵光平、陈建文
- (117) 适合于盲人使用的信息输入方法的研究与实现 王一、滕召胜、温和、王璟珣
- (121) 基于 Silverlight 的电子商务 RIA 平台的研究与实现 程国雄、胡世清
- (126) 嵌入式 Linux 下温湿度传感器的设计与实现 陈博、刘锦高
- (131) 基于模型驱动的 CAx/PDM 集成方法 张金、周红桥、陈卓宁
- (136) 嵌入式图像采集系统的平台设计 赵智雅、王泽勇
- (140) 一种面向天文网络协同观测的代理服务器 毕树人、南凯、阎保平、马永征、卢晓猛、杨宏伟
- (144) 基于 NIOS 的 ANN 语音识别系统 罗希、刘锦高
- (147) 基于客户端程序的异机备份与容错技术 庄琳、张长弓

应用技术

- (150) 基于有源 RFID 的仓库管理系统 高儒灏
- (153) IMEP 中负载均衡功能的实现 孙文胜、朱玮
- (157) 基于交叉熵方法构件软件可靠性优化 孙莉
- (161) QinQ 技术在城域以太网精细化运营中的应用 李馥娟
- (166) 基于 PBD 技术的 Anti - Bootkit 优先启动 李月锋、周学海
- (173) 基于 VCR 智能特性的系统信息数值处理技术 叶球孙
- (179) 基于概念层次网络的小学应用题句类分析和知识提取 潘黎、冯速

实践经验

- (184) PureMVC + Cairngorm + 一对 Flex 开源框架的优化组合 张辉
- (189) 一种基于 WebDAV 协议的 OFFICE 文档在线编辑实现方法 段江涛、白莉、赵俊
- (194) 基于 TUXEDO 的文件传输设计与实现 袁宏杰
- (197) 基于嵌入式系统的多模式数据访问机制 张烨、张跃鹏、柯希林
- (201) 基于改进粒子群算法的球度误差评定 喻晓、黄美发、夏澎
- (204) 基于多场景的状态图自动生成方法 刘卫国、康维
- (208) 一种基于 IE 缓存的 Web 图片获取方法 欧永红、姚耀文
- (212) 基于 ICMP 协议的 Ping 主机探测 杜树杰
- (215) 通过 IAT Hook 调试 Windows 自定义未处理异常过滤器 吴标、赵方

产品应用

- (220) 基于 TMS320F2812 的中低压电机保护系统 刘祥明、王玲、贺先豪、周成林
- (224) 基于 PowerPC 8247 的嵌入式 Linux 系统开发 张娟、蒋瑜、蹇柯、文立斌

《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、应用性科技核心期刊,是“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊),《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,2010 年起将扩充版面至 208 页(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:面向广大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

《计算机系统应用》编委会

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 姚伟民 周庆忠 赵敬延

娄吉安 高燕婕 彭劲松 蔡阳 潘明惠

顾问 (排名按姓氏笔划)

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

计算机系统应用

Jisuanji Xitong Yingyong

(月刊, 1992年创刊)

第18卷 第12期 2009年12月

Computer Systems & Applications

(monthly)

(Started in 1992)

Vol.18 No.12 Dec. 2009

编辑 《计算机系统应用》编辑部
(北京 8718 信箱 邮编 100190)
电话: 010-62661041
E-mail: csa@iscas.ac.cn
<http://www.c-s-a.org.cn>

主编 苏振泽
主办单位 中国科学院软件研究所
主管单位 中国科学院
出版 《计算机系统应用》编辑部
广告证号 京海工商广字第 0166 号
印刷 北京长宁印刷厂
总发行处 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司

Edited by Editorial Board of Computer Systems & Applications
(P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)

E-mail: csa@iscas.ac.cn

<http://www.c-s-a.org.cn>

Editor-in-Chief: SU Zhen-Ze

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS)

Published by Editorial Dept. of CSA

Printed by Beijing Changning Printing House

Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestically Distributed by All Local Post Offices in China

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1003-3254

国内邮发代号: 82-558

CN 11-2854/TP

国外发行代号: 6218M

©2009 ISCAS (版权所有)

定价: 15.00 元

公开发售