

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

电子护照验证系统研究

*Inspection System for E-Passport*

基于分布式数据集成企业门户系统的设计和实现

*Design and Application of the Enterprise Information Portal System  
Based on Data-Integration of the Distributed Application*

基于本体的个性化智能答疑系统的设计

*Design of Ontology-Based Personalized Intelligent Answering System*

时间序列移动接入模式的挖掘研究

*Mining Research of Temporal Sequence Mobile Access Pattern*

结对编程的研究与扩展

*Study and Expanding for "Pairing Programming" Practice*

2008. 4

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 4 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  
副 主 编 周 军

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)

冯玉林 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》杂志社  
名誉社长 陈 健  
社 长 张秀珍  
副 社 长 关 涛 张 军  
地 址 北京市中关村南四街 4 号  
邮政编码 100080  
电 话 68467712、88203936  
投稿网址: [www.c-s-a.org.cn](http://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) 电子护照验证系统研究 ..... 朱建新、李成华、张翔立、吴海标、张新访
- (06) 基于分布式数据集成企业门户系统的设计和实现 ..... 任钢、曾伟民、罗宾
- (10) 基于本体的个性化智能答疑系统的设计 ..... 程南清
- (15) 基于单片机技术的自动门智能控制系统 ..... 于洋、葛斌、苏晓鹭

## 研究开发

- (19) 基于小波理论的 Web 挖掘模型研究 ..... 邵良杉、刘飞飞
- (23) 一种安全有效的无线网络消息传输方案 ..... 周权、周敏、肖德琴、唐屹
- (27) 基于树的多因素平衡组卷模型及算法设计 ..... 黄河
- (30) 构造面向对象系统依赖图技术研究 ..... 杜林、江海燕
- (35) 一种基于消息槽的 K 资源互斥算法 ..... 赵淑梅、秦杰
- (38) Web 页面间信息传递方法的效果研究 ..... 杨育标、徐炳文
- (42) 基于自寻优层次聚类的孤立点分析 ..... 温济川
- (46) XJoin: 基于 SIP 应用服务器的电信应用框架 ..... 滕圣波、廖建新、王纯、朱晓民
- (51) 基于分数余弦变换的数字图像水印算法 ..... 张永亮、李凌、张先庭
- (55) 时间序列移动接入模式的挖掘研究 ..... 李海强、吕廷杰
- (59) 会计网格研究 ..... 贾伟
- (62) 结对编程的研究与扩展 ..... 张猛
- (65) 基于 LSA 和 PLSA 的网页聚类算法研究 ..... 俞辉、赵玉国
- (69) 校园网络单点登录系统应用研究 ..... 曹世华、赵方
- (73) 基于网络攻击平台的攻击分类方法研究 ..... 毛承品、范冰冰
- (79) TCP/IP 网络协议栈的构件化研究 ..... 蔡秀珍

## 实用案例

- (83) VB 中屏幕共享系统的设计与实现 ..... 张宗飞
- (87) 基于射频 IC 卡的应用系统研究与设计 ..... 周蕾、刘虎
- (90) 基于 P2P 技术的流媒体转发服务器的设计与实现 ..... 姜琴、王林、马勇

## 应用技术

- (93) 一种基于 Ajax 和 UserData 浏览器行为的 Web 系统数据存取交换模型 ..... 李强、陈遵德
- (96) 基于密度影响函数的聚类算法构造蓝牙分散网 ..... 张波涛、张莉萍
- (100) DHCP 中继代理在校园网中的应用分析研究 ..... 汤红军
- (103) Duwamish 和 Petshop 数据访问层设计方案比较 ..... 乔明、胡荷芬、刘凡君

## 实践经验

- (107) 基于 Linux 平台的 Ad-Hoc 实验床的搭建 ..... 徐梦然、徐乾
- (112) 数据库系统中公交网络换乘线路的优化选择模型 ..... 王世祥、饶维亚
- (117) 基于 B/S 的在线考试系统答案更新算法 ..... 彭玉忠、王金才、郝荣霞
- (120) 用远程线程挂接 API 的两种方法 ..... 李家
- (124) 一种灵活高效的遥感影像金字塔构建算法 ..... 谭庆全、毕建涛、池天河

# 《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,2007年起页码增加至128面,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:**宣传介绍市流行的各种硬件新产品,如数据库、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,报道当时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6000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,两个月左右可以给出结果,3月之内不要投其他刊物。

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 自2007年9月1日起,本刊启用网上投稿系统,请作者选择在线投稿方式,自9月1日起不再接受通过Email或邮寄方式的投稿。

7 通讯方式:

100080 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:010-62661040

COPYRIGHT (C) 2008 中国科学院软件研究所