

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

中国移动数字娱乐服务业现状分析

The Actuality and Development Trend of the Service Industry  
of Mobile Digital Entertainment

上海文广新闻传媒集团信息系统规划

Shanghai Media Group information system design

协同过滤在推荐系统中的应用研究

Research on Application of Collaborative Filtering in Recommender Systems

基于文本的信息隐藏算法

An Algorithm of Text Steganography

JAVA语言的多态性及其应用研究

An Study on Java's Polymorphism

2005.4

ISSN 1003-3254



主管单位：中国科学院  
主办单位：中国科学院软件研究所

## 《计算机系统应用》 2005 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 李明树

副 主 任 黄 涛 陈国青 杨乔林 杨学平 李 东 吴志美

主 编 苏振泽

编 委 史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴 苗玉峰 兰雨晴

武 青 朱 永 陈 佳 周庆忠 林晓轩 崔子行

王豹臣 韩建华 王晓勇 潘明惠

顾 问 冯玉林 (孙玉芳) 陈 静 闫保平 卿斯汉 黎 达

刘德贵 任连仲 陈增圭 单怀光 蔡金荣 曹谷崖

张 昀 李润森

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

地 址 北京市中关村南四街 4 号

邮政编码 100080

电 话 62554390、88203936

广告证号 京海工商广字 314 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

## IT 论坛

- (02) 中国移动数字娱乐服务业现状分析 ..... 叶绿

## 系统建设

- (05) 上海文广新闻传媒集团信息系统规划 ..... 应启宏  
(09) 基于资源价值链管理的综合信息服务平台 ..... 兰雨晴、郭树行、高静  
(12) 基于 GSM/SMS 与 Internet/PC 的远程监控系统 ..... 饶洁、黄华、任瑞玲  
(16) 基于本体和 Web 服务的适应性 ..... 曹乐静、刘晓强

## 应用技术

- (20) 关联规则算法研究及其在教学系统中的应用 ..... 曲守宁、董彩云、徐德军、吴桐  
(24) 协同过滤在推荐系统中的应用研究 ..... 王霞、刘琴  
(28) 基于点删除网格简化算法在战场仿真中的应用 ..... 张顺岚、刘钊、韩传久  
(32) 基于文本的信息隐藏算法 ..... 白剑、杨榆、徐迎晖、钮心忻、杨义先  
(36) 基于 JDBC 的数据库连接池及实现 ..... 王秀义  
(40) 基于 ACE 的共享内存的开发与研究 ..... 蓝炳雄、张丽  
(44) 基于 JMS 和 MDB 构建异步日志服务 ..... 陈智罡、王磊、高敬惠

## 实用案例

- (47) 网关省行集中运行模式的研究与实现 ..... 江晓明、胡祥明、金朋、罗敬东  
(50) 中国女装原型样板设计系统的研究与实现 ..... 纪澍琴、李亚军、陈天亨  
(53) 基于 SVG 及 XML 的实时车辆图像 WEB 监控 ..... 田启明、王志梅、卢劲松  
(57) 一个语义网站自动生成系统的设计和实现 ..... 何清林、李柳柏、陈华  
(60) GSM 短消息通信方式在车辆监控系统的具体应用 ..... 朱晓梅、刘向东、薛鸿德

## 实践经验

- (64) Java 2 如何传送非 Serializable 和 final 对象 ..... 曹大有  
(67) Windows2000 下基于 PVM 的并行计算实践研究 ..... 尚月强  
(70) 基于 RichTextBox 控件的 WYSIWYG 预览 ..... 黄建华、刘超  
(74) 基于 Web 在 SQL Server 中存取图形文件的实现 ..... 李蕾、张宏伟  
(77) VB.NET 共享软件注册 ..... 潘应晖  
(80) JAVA 语言的多态性及其应用研究 ..... 蓝雯飞、周俊、陈淑清  
(84) 多操作系统安装的一种简易方法 ..... 钟守机  
(86) 跨平台 Web 网页防火墙构建 ..... 龚珍、王乘

## 产品应用

- (88) 基于 Nomadix USG II 二次开发的可行性分析 ..... 罗小平、王福兆  
(91) 基于单片机的分布式以太网管理系统 ..... 张浩平

## 业界动态

- (94) 国际  
(95) 国内

# 《计算机系统应用》稿约

《计算机系统应用》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,2000年被列为计算机与自动化技术类核心期刊,本刊最大特点是突出实用性。被《中国期刊网》、《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》、《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)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,2005年起,页码增至96页,定价每期15元,全年订阅180元,半年90元。

主要栏目如下:

- IT 论坛:** 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所遇到的一些普遍性问题,报道当前技术发展的最新趋势与动态。
- 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。
- 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:** 介绍已经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编程技巧。
- 产品应用:** 宣传介绍市场流行的各种软硬件产品如: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。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃撰稿。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 来稿除作者姓名及单位外,请附作者联系地址、邮政编码、电话及E-MAIL。
- 4 作者投稿后两个月左右可电话本刊编辑部查询是否录用,未经查询前切勿一稿多投,以免造成各方面的麻烦。不用稿件不退稿,请作者自留底稿。
- 5 录用稿件将发出录用通知并收取版面费。按投稿日期先后顺序发表。来稿一经发表即给作者寄样刊并酌致稿酬。
- 6 来稿可选用邮寄方式,邮寄地址:北京中关村南四街4号(100080)

《计算机系统应用》杂志社

或者 E-mail: csa1991@sina.com