

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

分布式异构网络化系统的集成方法探讨和实践

Research and Application for Integration Method of Distributed  
Heterogeneous System Inside TV Station

企业数据网格平台模型的研究与实现

The Study of Enterprise Data Grid Platform

遥感卫星数据快视移动窗系统的设计与实现

The development and design of remote sensing satellite data  
Moving Window Display System

一种支持军事办公自动化的 workflow 建模方法研究

Research on a Kind of Method of Workflow Modeling Supporting  
the Military Office Automation

航空公司数据仓库模型设计与实现

Design and Implementation of Data Warehouse in Airlines

2007. 5

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

《计算机系统应用》 2007年第5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 E-mail: csa1991@sina.com  
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) 分布式异构网络化系统的集成方法探讨和实践 ..... 朱爱华  
(06) 企业数据网格平台模型的研究与实现 ..... 侯勇、于炯、吐尔根、李璠  
(10) 基于软件体系结构的电子政务系统的研究 ..... 常炳国  
(14) 遥感卫星数据快视移动窗系统的设计与实现 ..... 贾斌、胡坚、宋振环、唐伶俐  
(17) 基于 PKI 的增值税发票网上认证系统的构建 ..... 方俊

## 应用技术

- (21) 基于 Agent 的分布式入侵检测系统通信机制设计 ..... 费洪晓、倪敏、谢文彪、戴宏伟、裘方敏  
(25) 基于局部语义的网页净化算法 ..... 谢华、刘卫国  
(29) 基于 Freepastry P2P 算法与实现 ..... 邬家炜、彭少斌、李锋  
(33) 基于 Racer 和 nRQL 的本体查询与推理 ..... 李信本、陈仲委  
(37) .NET Remoting 中多线程实时控制中间件研究 ..... 周相兵、杨兴江、兰青青  
(41) 复杂网络环境下 SNMP 和 CMIP 集成管理技术 ..... 胡卫华、王艳清  
(45) 一种支持军事办公自动化的工作流建模方法研究 ..... 汪健峰  
(49) 基于 XML 文档检索的存储研究与实现 ..... 朱艳红、何东彬  
(53) 数据增值业务管理平台的设计 ..... 赵国锋、邓中亮  
(56) 基于特定模式树的用户行为关联规则挖掘算法 ..... 戴臻、费洪晓、李俊、谢文彪、肖新华

## 实用案例

- √(60) 基于 ARM 和数据融合技术的网络化矿井安全监测系统 ..... 付华、刘亚宁  
(63) 航空公司数据仓库模型设计与实现 ..... 李福娟、刘仲英  
(67) 一种可扩展的协议分析系统的设计与实现 ..... 崔璐璐、王荣良  
(71) 应用于 Freescale S12 MCUs 可重定目标集成开发环境的设计 ..... 王宜怀、沈安东  
√(75) 基于 .Net 技术旋转机械远程监测诊断系统的研究 ..... 苟曦、杨天怡、黄勤

## 实践经验

- (78) 基于 FMI 的 MVC 分层多机系统编程的实现 ..... 曹大有、徐艳玲  
(82) 嵌入式实时操作系统在 ARM 上移植的分析与应用研究 ..... 孙育河、梁岚珍  
(85) 代理服务器的安全性能指标及测试研究 ..... 李常先、王海  
(88) 结合实例探讨创建型设计模式 ..... 王方苏、张毅  
(91) 客户化 BOM 的模型设计 ..... 张宪乐、林逢升  
(93) 浅析基于 GIS 技术的油气田数据展示方法 ..... 王晓莲、吴树鹏、凌宇  
(97) 基于双重签名的 WORD 文档在线处理方案 ..... 许淑华、齐鸣鸣  
(101) 智能 WEB 数据库后台管理程序的设计与实现 ..... 刘友生、曹光忠、陈一平  
(104) SQL SERVER 2005 中 XML 类型数据的输入方法 ..... 王海林  
(108) Windows CE.NET 及其在嵌入式数字语音系统中的应用 ..... 丁亚军、谭剑、马颖  
(112) Java 中可检查异常的使用策略 ..... 肖连、崔杜武  
(115) Java 基于可观察者技术的 MVC 编程的实现方式 ..... 曹大有、赵韬

## 产品应用

- (120) ODBC 在 Authorware 中的应用 ..... 潘庆超

## 专论综述

- (123) 对系统性能优化的十点辨析 ..... 张建华、王群华

## 业界动态

- (126) 国际  
(127) 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,2000~2004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,2007年起,页码增至128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