

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

基于组播的协同学习网络系统

*A Cooperative e-Learning system Based on IP Multicast*

一个支持服务协作的 workflow 管理系统

*Workflow Management System Supporting Service Collaboration*

应用共享工作机制的比较与应用

*Research on Mechanism of Application Sharing in CSCW System*

数据挖掘商业应用平台的需求分析

*Requirements Analysis of Data Mining Platform for Commercial Use*

XBRL 在中国证券行业的应用与推广

*XBRL Application and Popularization in China Securities Industry*

ERP 租赁问题探讨

*ERP Tenancy Problems Discussion*

2007. 6

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》 2007 年第 6 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) 基于组播的协同学习网络系统 ..... 黄东军、陈斌华
- (05) 一个支持服务协作的工作流管理系统 ..... 马华、张红宇
- (09) IT 技能测评系统的设计与实现 ..... 李桂英

## 应用技术

- (13) 应用共享工作机制的比较与应用 ..... 李勤
- (17) 数据挖掘商业应用平台的需求分析 ..... 刘绍清、黄章树
- (21) 开放信息模型的 DataCleaning Schema 设计 ..... 隆益民、陈立仪
- (25) AudioMan 中方向矢量提取算法的研究和实现 ..... 徐洁、鲍福良、方志刚
- (28) 基于角色的权限管理可重用解决方案 ..... 刘鹏远
- (32) 进化图数据挖掘算法及其在信息学科建设中的应用 ..... 常新功
- (36) 基于 Canny 算子的织物疵点边缘检测 ..... 潘陆益
- (39) 基于关联规则挖掘的分布式入侵检测系统研究 ..... 费洪晓、黄勤径、谢文彪、戴弋
- (43) ActiveX 技术在组态监控系统串行通信中的应用 ..... 罗培、马茜、黄辉先
- (46) 基于 P2P 的多发送节点流媒体数据分派策略 ..... 张修如、阳天保、谭遥骋、朱光辉
- (50) 一键恢复技术研究 ..... 徐梵
- (53) 基于 SMS 的移动购物技术及其应用 ..... 杨超、黄金
- (56) 基于 Open Source 的全文检索框架 ..... 张以维
- (58) 基于 Hermes 系统的分布式 JAVA 消息服务系统的研究与设计 ..... 沈正伟、杨东勇、施冬材
- (62) 基于应用层逻辑的分布式集群架构在生物计算中的应用 ..... 彭彬、朱勇、马天驰
- (67) 基于内容过滤的内网防泄密系统的研究与实现 ..... 伍淳华、张鹏飞、左申正

## 实用案例

- (70) 车间层嵌入式设备网络通信协议的研究与开发 ..... 童亮、鄢萍、刘飞
- (75) RSViewSE 环境下 CSP 连轧过程仿真系统的设计 ..... 蔡靓、李铁克

## 实践经验

- (79) 财政信息系统中间件服务性能优化 ..... 雷忠琴
- (83) 基于 Ajax 技术的表单数据动态验证 ..... 沈泽刚、王月
- (86) 改写 PCI 网卡的 MAC 地址的原理与技术 ..... 李全忠、刘长文、王希超
- (90) SQL Server 大对象数据的访问技术及实现 ..... 廖新飞
- (93) Linux 环境下的计算机取证工具介绍 ..... 殷联甫
- (96) 基于 ARM9 的触摸屏驱动开发及 LCD 显示程序设计 ..... 庄育锋、蔡坤、张墨、郭磊
- (99) 基于 YCbCr 空间的亮度自适应肤色检测 ..... 王金庭、杨敏
- (103) XP 轻量级过程方法实践 ..... 刘鹏远
- (107) 用 Qt 实现 MapInfo 的集成 ..... 祝晓鹰、余锋、彭燕

## 产品应用

- (110) XBRL 在中国证券行业的应用与推广 ..... 邹胜、苏梅、苗咏、张兴东、秦宁
- (116) 用 Oracle9IAS 及相关产品构建企业过程控制 HMI ..... 方亮、康书广、王继军

## 专论综述

- (120) ERP 租赁问题探讨 ..... 许芸
- (124) Java 类文件保护方法综述 ..... 鲍福良、彭俊艳、方志刚

## 业界动态

- (127) ~ (128)