

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

协同虚拟装配系统的实现

Realization of the Collaborative Virtual Assembly System

基于海量指纹数据库检索方法的研究

Research Indexing method based on large-scale fingerprint database

基于AOP的物流遗留系统安全进化

Security Promotion in Logistic Legacy System Based on AOP

软件缺陷移除效率及其测量

Software Defect Removal Effectiveness and Its Measurement

基于词汇链分析的英文自动文摘

Automatic text summarization using lexical chains

2007. 9

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 9 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  
姜吉安 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 IMS 的视频电话通行证业务的设计与实现 ..... 李树晨、廖建新、朱晓民、曹予飞、罗云飞、杨军
- (06) 协同虚拟装配系统的实现 ..... 王海军
- (09) 基于构件的印染行业 MES 整体架构研究 ..... 梅红、田民亮
- (14) 铁路经营监控与辅助决策系统方案 ..... 张艳五

## 研究开发

- (18) 基于海量指纹数据库检索方法的研究 ..... 朱建新、陶志平、李成华、吴海标
- (22) 基于 AOP 的物流遗留系统安全进化 ..... 杨晓燕、雷霞
- (26) 基于 IPv6 的任播路由协议的研究和设计 ..... 李锦、鲁士文
- (31) 开放信息模型 SQL 的 XML Schema 设计 ..... 隆益民、陈立仪
- (34) 改进蚂蚁算法在网格容错调度中的研究 ..... 梁鸿、高元涛、张春明
- (38) 软件缺陷移除效率及其测量 ..... 韩婷婷、黎翠凤
- (42) 决策树分类方法研究 ..... 魏晓云
- (46) 改进算法的 BP 神经网络水质评价模型 ..... 蒋佰权、王万森、温香彩
- (51) 基于 OWL - NM 的网络管理信息模型描述模板 ..... 高志鹏、邱雪松、孟洛明
- (55) 智能教学中的知识模型与教学评价的研究 ..... 夏丽华、齐景嘉
- (59) 基于描述逻辑的策略系统建模方法研究 ..... 王晓贺、蔡国永
- (63) 大中城市公交线路查询的数据结构及其算法的实现 ..... 王世祥、饶维亚
- (68) 基于词汇链分析的英文自动文摘 ..... 管鹏玲、刘贵全
- (73) 基于协同的 web 服务安全模型构建及实现 ..... 毛承品、范冰冰、龙灿
- (77) 基于 SOAP 协议 MISC 与 SP 彩信业务订购接口的实现 ..... 刘咏亭
- (82) 基于 k - means 改进算法的入侵检测系统的研究 ..... 关心、王新

## 实用案例

- (85) 基于 ArcObjects 组件的灾害测评系统的设计与实现 ..... 吴文玉、杨太明、张爱民
- (89) 基于虚拟仪器的发动机多参数实时测量系统 ..... 孙红兵、王瑜、王珏
- (92) 基于 2D GIS 的校园三维景观的构建 ..... 曾雅娟、陈蜀江、王建虎、冯娟

## 应用技术

- (96) 基于资源抽象的 RBAC 模型的研究及应用 ..... 周维、郑金华、许海霞
- (100) 基于数据仓库技术的客户信用管理系统的设计与实现 ..... 霍红
- (103) 聚簇方法在 Native XML 数据库中的应用 ..... 魏东平、刘树涛、张静
- (106) 网上阅卷系统中 Cache 技术的研究 ..... 章丽玲、陈晓苏

## 实践经验

- (110) 基于 Hough 变换的 PDF417 条码图像倾斜矫正 ..... 周利华、刘志
- (114) 多级编码树编码的整理方法 ..... 夏明伟
- (117) 基于 Labview 的虚拟机器人机界面模式设计 ..... 符强
- (120) C/S 与 B/S 结构中 BLOB 类型数据的应用 ..... 马建华、王勤、杨波
- (123) 基于 C + + 的多播事件实现方法 ..... 周伟、费之茵

## 专论综述

- (125) 企业资产管理软件技术进展 ..... 崔玉华、张志樛

# 心存高远， 广通天下

广通科技与成长型企业用户共同成长进步…

广通科技— IBM中国地区核心分销商

广通科技— 成长型企业用户的专业IT服务供应商

IBM服务器  
为成长型企业用户真诚服务



北京中电广通科技有限公司  
BEIJING CEC CORECAST TECHNOLOGY CO.,LTD.

北京中电广通科技有限公司  
电话: 8610-65876223  
地址: 北京朝阳区农展馆南里  
12号通广大厦五层