

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

基于要素模型的GIS平台的研究与实现

*Study and Implement of GIS Platform based on Feature Model*

基于CORBA的电子商务系统安全性模型

*Electronic commerce system secure model with base on CORBA*

语音识别技术在外语口语学习中的应用

*The Application of Speech Recognition Technology  
in Foreign Spoken Language Learning*

基于神经网络控制的新型智能恒压供水系统

*The new intelligent constant pressure water supply based  
on neural networks control*

基于语义的文本隐藏方法

*Text Steganography Based on Semantics*

2006.6

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》 2006 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 62554390、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) 基于要素模型的 GIS 平台的研究与实现 ..... 吴淑英、邱俊
- (06) 基于 CORBA 的电子商务系统安全性模型 ..... 李龙
- (10) 基于 Agent 的计算机考试系统的设计与实现 ..... 徐义峰、徐云青
- (14) 基于内容的流媒体课件检索系统的实现 ..... 王志梅、周锦成

## 应用技术

- (18) 语音识别技术在外语口语学习中的应用 ..... 黄骁勇、虞维平
- (22) WIMAX 组网及以太网汇聚子层设计与优化 ..... 马楠、张治、邓钢
- (26) 一个基于 J2EE 的通用问题跟踪平台 ..... 宗薇
- (30) 基于 TCP/IP 的网络流量监测系统模型的研究 ..... 梁鸿、刘芳
- (34) 移动代理系统安全体系结构研究 ..... 陈良、高成敏
- (37) 一个用例层次模型及工具开发 ..... 刘洪辉
- (41) XML 在入侵检测规则中的应用研究 ..... 陶利民、廖新飞
- (44) 基于 UML 的投资银行项目立项表决模型研究 ..... 李长树
- (48) Naive Bayesian 算法在基于内容的垃圾邮件过滤中的应用 ..... 李欣、左瑞欣、曲文斌
- (51) 快速响应矩阵码自动识别算法的设计 ..... 刘悦、刘明业、刘明军
- (55) 基于 OpenGL 的雷达显示器计算机仿真的实现 ..... 王宏、樊世友、陈再旺、莫裕孟
- (58) 基于安全电子交易协议 (SET) 的网上银行身份认证 ..... 曹海平

## 实用案例

- (61) 基于神经网络控制的新型智能恒压供水系统 ..... 岳连德
- (64) 基于 GPRS 和 GPS 的远程电子地图修复系统 ..... 陈红英
- (68) 基于 J2EE 平台面向服务的体系结构研究与应用 ..... 李春霞、高大启、王新华
- (72) 家校通短信系统的研究与设计 ..... 陈国华

## 实践经验

- (76) 基于 Oracle9i 的数据库性能优化策略研究 ..... 王振铎、王振辉
- (80) 基于广域网防火墙技术的 FTP 被动模式的文件传输 ..... 周晓林、彭延昌、胡庆梅、周冉、陈宝锋
- (84) Netfilter 的实现分析与网络数据包的捕获 ..... 吴结、高随祥
- (88) 如何利用 JDBC 在 Visual FoxPro 6.0 数据库表通用字段中存放文件对象的完整信息  
..... 曹大有、龚利
- (91) 基于语义的文本隐藏方法 ..... 徐迎晖、杨榆、钮心忻、杨义先

## 业界动态

- (95) 国际
- (96) 国内