

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于数据挖掘的入侵检测系统

An Intrusion Detection System Based on Data Mining

一个数据同步系统的设计及实现

Design and Implementation Of a Data Synchronization System

可重构模块化机器人研究

Research on Reconfigurable Modular Robot

自组织网络的元指标体系

Meta-Metrics Architecture of Self Organization Network

基于基音频能值和梅尔参数的语音识别设计与实现

Design and Implementation of Speech Recognition by Mel-Cepstrum

Integrated with Pitch

2008. 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》 2008年第17卷第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

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)

冯玉琳 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》编辑部

发 行 北京报刊发行局

地 址 北京市中关村南四街 4 号

订 阅 全国各地邮局订阅

邮政编码 100190

邮 发 代 号 82-558

电 话 010-62661040

国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)

Email: csa@iscas.ac.cn

国外发行代号 ISSN: 6218M

投稿网址: www.c-s-a.org.cn

定 价 RMB ¥15.00 元/期

广告证号 京海工商广字第 0166 号

(全年 180.00 元)

印 刷 北京长宁印刷有限公司

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) 基于数据挖掘的入侵检测系统 ..... 赵悦、陈凌晖  
(06) 一种基于星型拓扑的分布式挖掘系统的设计与实现 ..... 陆培伦、胡书卫  
(09) 基于 Web 内容和日志挖掘的个性化网页推荐系统 ..... 张培颖  
(12) 一个数据同步系统的设计及实现 ..... 时俊苓、叶丹  
(15) 基于 Windows Media 技术设计与实现流媒体课件生成系统 ..... 毕野、朱辉生

## 研究开发

- (19) 移动服务质量管理中的 KQI 定义方法研究 ..... 杜建华、鲁士文、张方风  
(23) B/S 模式下一次性口令身份认证方案的设计与分析 ..... 王庆生、邱鹏飞  
(28) 可重构模块化机器人研究 ..... 周强强、关胜晓  
(33) 基于 XML Schema 的知识描述与模式验证 ..... 许桂艳、张建、李森、耿英、徐大庆  
(38) 扫描仪色彩特征文件的生成及分析 ..... 吴桂芹、贺菲菲  
(42) 基于层次模型的分布式入侵检测系统的研究与实现 ..... 梁根  
(46) NAT - PT 和 6to4 协同工作机制研究 ..... 张志龙、杜学绘、钱雁斌  
(50) 一种基于软构件技术的信息系统开发模式研究 ..... 周俊、罗挺、杨眉  
(53) 自组织网络的元指标体系 ..... 孙韩林、金跃辉、崔毅东、蒋砚军  
(58) 家庭智能化网络研究与典型设计 ..... 梅鲁海

## 实用案例

- (62) 笔记本模拟读卡器在考勤系统中的应用研究 ..... 周蕾、刘虎  
(66) 遗传算法在大学排课系统中的应用 ..... 胡义伟、郑金华、谢勇  
(70) 基于 C8051F020 的生物取样监控系统设计 ..... 胡宏亮、刘敬彪、章雪挺、沈炜  
(73) 基于 TMS320C6701 的嵌入式智能视觉监控系统设计与实现 ..... 谭永宏

## 应用技术

- (77) 基于模板、模块、约束的 BOM 可配置模型 ..... 李大伟、苏翔、杨艳艳  
(80) 基于 MDA 的软件建模方法研究 ..... 杜选  
(83) 基于 ESB 构架的交通行业数据交换平台的应用研究 ..... 郭瑜  
(86) 基于基音频能值和梅尔参数的语音识别设计与实现 ..... 相征、尹成俊  
(90) 基于移动代理和本体的实时证券监管系统的设计 ..... 余文利

## 实践经验

- (94) 以太网与 PROFIBUS - DP 数据转换接口的实现 ..... 侯典华、陈星、张俊丽  
(98) 基于阻塞与非阻塞 I/O 网络模型的 Java 语言实现 ..... 袁劲松、马旭东  
(102) Java 正则表达式优化 ..... 葛汉强、陈和平  
(105) 校园双出口 DNS 负载均衡的应用研究 ..... 葛昕、岳敏楠  
(108) LIS 可视化的标本采集提示实现 ..... 何剑虎、徐松鹤  
(113) 基于 VC + + 和 LabWindows/CVI 的信号采集和处理系统 ..... 张秀再、陈钟荣、朱丽  
(118) 批量输出交叉表的 VBA 实现方法 ..... 王广

## 产品应用

- (122) 基于 CIS&CPLD 的光电纠偏控制系统的设计 ..... 奉泽昊、徐杜、蒋永平、王日明、柯居鑫  
(125) 基于 AVR 单片机的新型巡线机器人系统设计与实现 ..... 李静、郝卫东