

# 计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于统计的机器翻译在嵌入式系统上的实现

Implementation of Statistic-Based Machine Translation on  
Embedded System

基于达芬奇平台的智能视频汽车安全驾驶系统

Intelligent Video System in Safe Driving Based on DaVinci Platform

排队论在生化恐怖袭击的医疗救助中的决策支持

Decision Support for Anti-Biochemical Attack about Medical Capacity  
Analysis Based on Queuing Theory

基于动态消息路由的ESB框架的研究与应用

Research and Application of ESB Framework Based on  
Dynamic Message Routing

博弈树搜索算法在中国象棋中的应用

Application of Game Tree Search Algorithm in Computer Chinese Chess

2009. 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



09>

9 771003 325025

## 目 录

## 系统建设

- (01)基于统计的机器翻译在嵌入式系统上的实现.....曾微维、郑善贤、成钢  
 (05)面向服务的 SOA 物流配送系统.....宋词、崔丽群  
 (09)基于 CORBA 中间件的智能入侵检测系统.....范荣真  
 (13)基于 SCORM 的个性化网络课程开发系统.....程南清  
 (18)基于双 CPU 的交流异步电力测功机控制系统.....陈小辉、张桂香、陈鸿蔚  
 (22)支持 SJTAG 的边界扫描测试系统.....白洋铭

## 研究开发

- (26)基于混合高斯模型的多目标跟踪算法.....胡峰俊、郭彩虹、王万良  
 (30)基于重叠网的无线传感器网络时钟同步模型.....艾林、李思敏、唐智灵、杨锐雄  
 (34)基于达芬奇平台的智能视频汽车安全驾驶系统.....叶林、陈岳林  
 (38)一种基于文本内容的 HITS 改进算法.....郭鸿  
 (41)一种高效的无结构对等网络搜索机制.....徐浩、欧阳松  
 (45)TTCN-3 类型系统测试用例集自动生成.....蒋凡、金鑫、吴文娟  
 (50)电子机构基于角色的访问控制模型.....李红霞、蔡国永  
 (54)XFire 和 WSS4J 下的 Web Service 组合安全策略.....邓子云、黄婧、罗涛  
 (57)分布式数据库中半连接查询优化算法的改进.....张伟、刘万军  
 (61)校园网中 ARP 欺骗攻击及其防范.....王胜和  
 (65)一种基于 GPU 的碰撞检测算法.....苏诺、季桂树、邓拓  
 (69)基于投影边缘的超二次曲面三维建模.....汪君、黄芳、徐发牛  
 (74)基于椭圆 Hough 变换的尿沉渣图像红细胞检测.....黄梓效、郭斯羽、廖建勇  
 (78)一种分块图像信源信道联合编码方法.....王刚、季桂树、刘洋  
 (81)基于分块二维线性鉴别分析的人脸识别.....裴佳佳、古辉  
 (85)基于 FPGA 的多幅图像融合叠加的设计与实现.....郑博文、胡小龙  
 (89)基于产生式系统的模糊认知图建模方法及其在控制中的应用.....汪成亮、彭锦文  
 (94)医学数据挖掘中的数据预处理与 Apriori 算法改进.....王华、胡学钢  
 (98)A\*算法改进算法及其应用.....张仁平、周庆忠、熊伟、王红旗  
 (101)论文抄袭检测中特征选择.....赵俊杰

## 实用案例

- (104)企业内部用户网络访问监控系统的研究与实现.....石恒、王勇  
 (108)大型养路机车监控系统通信服务器设计与实现.....吴桂清、薛进、李海  
 (112)排队论在生化恐怖袭击的医疗救助中的决策支持.....周宁、于华、隋杰  
 (116)基于 AX 的 ERP 财务维度的应用及实现.....杨萼  
 (119)基于 UML 的军事院校装备管理信息系统.....洪亮、张福光  
 (122)基于 DirectShow 的 PDA 视频传输过滤器.....陈锋、陈名松、盖晓娜  
 (127)基于双处理器的磁记忆 / 漏磁检测系统.....易方、李著信、苏毅

## 应用技术

- (132)基于动态消息路由的 ESB 框架的研究与应用.....李秀林、张祖平  
 (136)智能交通系统开发中关联规则挖掘算法的应用.....肖娟、叶枫  
 (140)博弈树搜索算法在中国象棋中的应用.....岳金朋、冯速  
 (144)WEBGIS 混合缓存的应用与研究.....魏祖宽、胡娟、金在弘  
 (149)基于着色 Petri 网的项目进度计划.....任雪利  
 (152)基于改进遗传算法的双层网格任务调度.....陈友文、文雄军  
 (156)独立分量分析及其应用.....余淑萍、杨铁军

## 实践经验

- (159)基于 ASP.NET AJAX 的搜索动态提示功能的实现.....唐华、赵正文、龙树全  
 (163)基于 WMI .NET 动态修改 IP 地址的实现方法.....刘邦明、左伍衡、蒋炳辉  
 (167)基于 VB 编程的电子邮件监测.....茹小光  
 (171)Linux 操作系统在定制 PMP DM320 的应用.....余芳、陈宁  
 (174)AMR-WB 编码中线谱频率量化的 DSP 优化与实现.....刘祥明、王玲  
 (178)一种利用标准位置模板实现车牌字符定位的方法.....宋超、管庶安

## 产品应用

- (181)基于 S3C2440 处理器的网卡驱动开发及实现.....王莹莹  
 (185)FPGA 嵌入式系统的引导实现.....王淑贞、姚铭  
 (190)基于 DSP / ARM 的网络硬盘录像机的设计.....刘印强、黄伟志  
 (194)基于开源代码与嵌入式 Xscale 270 的无线 Mesh 网络实验床.....张美平、许力  
 (199)基于 FPGA 的 SATA IP CORE 设计.....唐纯杰、黎福海、欧阳科文

## 专论·综述

- (203)博弈树搜索算法概述.....岳金朋、冯速

# 《计算机系统应用》编委会

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 姚伟民 周庆忠 赵敬延  
娄吉安 高燕婕 彭劲松 蔡阳 潘明惠

顾问 (排名按姓氏笔划)

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

## 计算机系统应用

Jisuanji Xitong Yingyong

(月刊, 1992 年创刊)

第 18 卷 第 9 期 2009 年 9 月

## Computer Systems & Applications

(monthly)

(Started in 1992)

Vol.18 No.9 Sep. 2009

编 辑 《计算机系统应用》编辑部  
(北京 8718 信箱 邮编 100190)  
电话: 010-62661041  
E-mail: csa@iscas.ac.cn  
<http://www.c-s-a.org.cn>

主 编 苏振泽  
主办单位 中国科学院软件研究所  
主管单位 中国科学院  
出 版 《计算机系统应用》编辑部  
广告证号 京海工商广字第 0166 号  
印 刷 北京长宁印刷厂  
总发行处 北京报刊发行局  
订 购 处 全国各地邮局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司

Edited by Editorial Board of Computer Systems & Applications  
(P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)  
E-mail: csa@iscas.ac.cn  
<http://www.c-s-a.org.cn>

Editor-in-Chief: SU Zhen-Ze  
Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS)  
Published by Editorial Dept. of CSA  
Printed by Beijing Changning Printing House  
Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals  
Domestically Distributed by All Local Post Offices in China  
Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1003-3254

国内邮发代号: 82-558

©2009 ISCAS (版权所有)

定价: 15.00 元

CN 11-2854/TP

国外发行代号: 6218M

公 开 发 行