

计算机系统应用

COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于Web Services的电子政务系统集成研究

Integration of E-Government System Based On Web Services

基于VoiceXML的火车时刻语音查询系统

The Train Schedule Speech Inquiring System Based on VoiceXML

基于WebGIS的房地产电子商务平台设计策略研究

Research on Design strategy of Realty Electronic Business Platform
Based on WebGIS

神经网络在数字识别中的应用

The Application of Identifying Numbers on Artificial Neural Network

网络安全系统在税务行业的实施和应用

The Deployment and Application of Network Security System In the
Taxation Administration Area

2007. 2

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 2 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 高燕婊 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 Web Services 的电子政务系统集成研究 何诗广、王卫平
- (06) 基于 web 服务的内容管理系统构建 谢翠萍、赵云、向函
- (10) 基于 VoiceXML 的火车时刻语音查询系统 陶利民
- (14) 基于 WebGIS 的房地产电子商务平台设计策略研究 梅志雄

应用技术

- (18) 随机性及其应用研究 杨帆、郑建武、刘明生
- (21) 神经网络在数字识别中的应用 杜选、高明峰
- (23) 基于流的 MAWRED Linux 流量控制算法改进 王卫平、李锐、何诗广
- (28) 改进的基于 RSA 签名的公平交换协议 马昌社
- (32) 基于本体的电子邮件过滤策略 路康、靳贺敏、杨枫
- (36) 一种基于代理的 Java 数据库连接池设计与实现 杨光、耿祥义、王瑞
- (39) 一个简单 WEB 使用模式算法的电子商务应用 王昌
- (43) COM/MTS 对象组件技术在远程数据传输中的应用 殷立峰
- (47) SAP R/3 系统客户化接口程序的开发方法及实现 关宇平
- (51) 自适应法分割指纹图像 闵晶妍、陈红兵
- (53) 基于敏捷方法的轻量级 J2EE 架构的应用 戚琦、廖建新、王纯、武家春

实用案例

- (57) 基于三层 C/S 模式的电视台广告管理系统设计 阳昊
- (61) 基于 UML 医院病房监护系统的分析与设计 施庆平
- (64) 网络安全系统在税务行业的实施和应用 丁勇、汤晓霞
- (68) MES 系统在自来水行业管理中的应用 张江洋、程韬波
- (72) 柔性 workflow 模型在矿政管理系统中的应用 王颖、彭省临、戴塔根、鞠明辉
- (76) 基于 E-Learning 的社区监控及个性化推荐系统的实现 王志梅
- (80) 开源交换机 Asterisk 的应用 芦伟、曾文华

实践经验

- (84) 商务活动中 XML Updategram 对关系数据库表的更新 赵俊岚
- (88) 基于 ebXML 规范的数据交换平台的研发与应用 王景、赵燕伟、吴斌、蒋一波
- (91) 基于 WinPcap 库的通用程序设计模型 简清明
- (94) 综合业务平台中业务系统与 AAA 服务器通信的性能优化设计 邓中亮、谢鑫
- (97) 网上证券交易系统的网络优化 王隆杰
- (100) 基于 JAVA 2 swing、Timer 类的 Swing 组件界面刷新的讨论 曹大有
- (103) RTX 实时效果测试及应用 田昊、潘清
- (107) 一种基于流索引的 XML 数据流的 Xpath 查询算法 魏东平、张宏伟、王金凤
- (109) 填空题自动评分系统的研究与实现 梁振球
- (112) ORACLE 数据库的日志文件分析 董晖
- (116) 入侵检测系统攻击特征库的设计与实现 费洪晓、肖新华、谢文彪、戴宏伟

产品应用

- (120) 基于 OAA 的实时多 Agent 系统研究 俞明、韩慧明、董振华、吴晴春、徐俊刚、王强
- (123) 基于 BPEL 和 UDDI 的动态 Web 服务组合系统架构 张花萍、陈晓苏、刘辉宇、刘剑

业界动态

- (126) 国际
- (127) 国内

《计算机系统应用》稿约

《计算机系统应用》是中国科学院主管、中国科学院软件研究所主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性强的科技期刊,2000~2004年被列为计算机与自动化技术类核心期刊,本刊最大特点是突出实用性。被《中国期刊网》、《中国学术期刊光盘版》全文收录。是《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国科学引文数据库》的来源期刊。

本刊的办刊宗旨是宣传推广信息技术在各行各业的应用。重点是宣传介绍计算机应用系统的建设(包括系统的规划、设计与开发等方面)以及相关技术的分析、探讨与应用。

读者对象:各行各业广大与计算机应用有关的人士,包括管理人员及从事计算机应用系统设计、开发、维护的专业人员;大专院校相关专业的教师与研究生。

本刊为月刊,大16开,2007年起,页码增至128页,定价每期15元,全年订阅180元,半年90元。

主要栏目如下:

IT论坛: 面向管理层与决策层人士,内容主要是研究与探讨信息技术在推广应用中所遇到的一些普遍性问题,报道当前技术发展的最新趋势与动态。

系统建设: 面向中高层管理人员与应用系统设计的专业人员。主要内容是应用系统的总体规划、设计、开发与实施方案。

应用技术: 介绍当前信息技术特别是热点技术的研究分析与实际应用。

实用案例: 介绍已经付诸实用的各种应用系统实施、运行及所取得的实际效益。

实践经验: 面向中、初级计算机应用技术人员。登载系统开发及运行管理过程中有推广价值的实际经验与编程技巧。

产品应用: 宣传介绍市场流行的各种软硬件产品如:数据库、中间件、开发工具、系统平台等产品的特性及实际应用。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃撰稿。来稿内容应突出实用性并符合当前发展潮流及技术热点。具体注意事项如下:

- 1 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。技术应用文章应突出技术关键,减少一般性论述。如有程序清单(篇幅不宜超过1页)应加1:1的中文注释以增强可读性。
- 2 每篇稿件以6000字左右为宜。稿件若太长,本刊将予以适当删节。来稿应附摘要、关键词及英文题目,并附主要参考文献。
- 3 来稿除作者姓名及单位外,请附作者联系地址、邮政编码、电话及E-MAIL。
- 4 作者投稿后两个月左右可电话本刊编辑部查询是否录用,未经查询前切勿一稿多投,以免造成各方面的麻烦。不用稿件不退稿,请作者自留底稿。
- 5 录用稿件将发出录用通知并收取版面费。按投稿日期先后顺序发表。来稿一经发表即给作者寄样刊并酌致稿酬。
- 6 来稿可选用邮寄方式,邮寄地址:北京中关村南四街4号(100080)

《计算机系统应用》杂志社

或者 E-mail: csa1991@sina.com