

计算机系统应用

COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于SVG显示模型的WebGIS的设计与研究

The Design and Research of WebGIS Based on The Display Model of SVG

基于Web的异构数据协同批注系统的研究与实现

Research and Implementation of Web-Based Collaborative Markup System Supporting the Heterogeneous Data

彩铃铃音管理系统的设计与实现

Design and Implementation of Color Ring Back Tone Service Ring Management System

基于跨站脚本的网络漏洞攻击与防范

Attack and Prevention on Defects of Web Page Based on Cross Site Scripting

串匹配型入侵检测系统的改进与实现

Improvement and Implementation of Content-based Intrusion Detection System

2008. 1

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 1 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 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 SVG 显示模型的 WebGIS 的设计与研究 朱勇、高素青、陆亚东
- (06) 基于 Web 的异构数据协同批注系统的研究与实现 张白桦、叶晓丰、王毅刚、邵健
- (10) 彩铃铃音管理系统的设计与实现 徐磊、廖建新、王纯、朱晓民
- (15) Qt/Embedded 应用程序自行设计系统的设计与实现 吴巍荪、邓中亮
- (19) 支持多种存储介质的嵌入式 MP3 播放系统的设计与实现 李静、郝卫东、陈亮、陈旻锋

研究开发

- (23) 一种嵌入式软件的类状态测试框架设计 马可、陈蜀宇、石振明
- (27) 一种基于 PageRank 算法原理的会员人气度排序算法 李强、王申康
- (31) 基于本体概念图的电子课本系统构造技术研究 曾义聪
- (35) 一种新的基于椭圆曲线的数字签名方案 潘晓君
- (38) 基于跨站脚本的网络漏洞攻击与防范 吴耀斌、王科、龙岳红
- (41) 数据网格下副本一致性问题的研究 梁鸿、张春明、高元涛
- (45) 针对嵌入式系统 BootLoader 的中断介入调试技术的研究 刘科、雷跃明
- (49) 一种新的设计模式—接口呼叫模型 汪诚波、骆静峰、何钦铭
- (54) 基于 WEB 信息抽取的主动服务技术研究 于静、李淼

实用案例

- (57) 基于 CDMA 的煤矿远程监控系统的设计与实现 金良峰、余建桥、赵磊、卢志俊
- (61) 基于 Authorware 的听力自测题的设计与实现 孙志杰
- (65) 三维可视化桥梁健康监测系统的架构设计 谢全宁、雷跃明

应用技术

- (68) 贝叶斯网络在适应性教学系统中的应用研究 马文龙、瞿有甜、张金伟
- (72) 基于免疫遗传算法的关系型数据库查询优化技术 王力、王成良
- (76) 基于数字签名和数字水印的 P2P 协同工作认证技术 何建新、刘国兴
- (80) 面向对象的数字签名在公文传送中的应用研究 蔡平胜、闫乐林
- (83) IFS 分形图拟仿射变换模型及其实现 潘陆益
- (87) 基于数据库中间件技术的 WEB 应用数据访问的实现 孙志杰、卢雷
- (91) 基于 SVG 的远动系统监控画面的设计 杨丰萍、冯春华、陈剑云
- (94) 一种优化的 Apriori 算法 文蓉、李仁发
- (97) 模型驱动架构的应用 李丽

实践经验

- (101) 基于 ARM 架构的可重入异常处理程序的设计与实现 秦振涛、杨茹
- (105) 串匹配型入侵检测系统的改进与实现 李红霞
- (109) Windows 平台驱动程序新架构分析 王兰英、居锦武
- (113) 浅析 C 语言快速排序算法的改进 刘娜、佟冶
- (117) 基于 Blackfin DSP 的图像数据采集设计 柳笛、黎福海、闫旭

专论综述

- (121) 试论“电子政府”治理的发展趋势 李刚
- (125) WEB 使用挖掘研究 黄浩、王建军

《计算机系统应用》稿约

《计算机系统应用》(CN11-2854/TP,ISSN1003-3254)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,是《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊,被《中国期刊网》和《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》和《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)、信息技术的应用研究与开发成果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年起页码增加至128面,定价每期15元,全年订阅180元,半年90元(邮发代号:82-558,全国各地邮局订阅)。

主要栏目如下:

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。

研究开发:登载应用研究与开发人员结合各行各业的实际需求所进行的研究与开发成果。

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操作技巧。

产品应用:宣传介绍市流行的各种硬件新产品,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。

专论·综述: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存在的普遍性问题,报道当时技术发展的最新趋势与动态,以及对某些专题的论述。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃投稿。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 作者投稿后可在线查询稿件处理状态,两个月左右可以给出结果,3月之内不要投其他刊物。
- 4 录用稿件将发录用通知并收取版面费,按投稿日期先后顺序发表,一经发表即给作者寄样刊并酌致稿酬。
- 6 自2007年9月1日起,本刊启用网上投稿系统,请作者选择在线投稿方式,自9月1日起不再接受通过Email或邮寄方式的投稿。

7 通讯方式:

100080 北京 8718 信箱中科院软件所《计算机系统应用》编辑部

网址: www.c-s-a.org.cn

Email: csa@iscas.ac.cn

电话: 010-62661040