

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

移动通信业务运营支撑系统方案的设计研究

Design And Research About Business & Operation Support System(BOSS) Of Mobile Telecommunications

网格资源检测系统的设计与实施

Design and implementation of detecting grid resource system

XML签名在电子病历系统安全中的应用

XML Signature for Security In Electronic Medical Record Information System

基于UML的工作流建模的研究与应用

Research and Application of Workflow Modeling based on UML

MS SQL Server中大数据量表的查询优化

Query optimizing method with large datum volume condition in MS SQL Server

2005.2

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

02>



9 771003 325025

《计算机系统应用》 2005 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 李明树

副主任 黄 涛 陈国青 杨乔林 杨学平 李 东 吴志美

主编 苏振泽

编 委 史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴 苗玉峰 兰雨晴

武 青 朱 勇 陈 佳 周庆忠 林晓轩 崔子行

王豹臣 韩建华 王晓勇 潘明惠

顾 问 冯玉林 孙玉芳 陈 静 闫保平 卿斯汉 黎 达

刘德贵 任连仲 陈增圭 单怀光 蔡金荣 曹谷崖

张 昱 李润森

编辑出版 《计算机系统应用》杂志社

发 行 北京报刊发行局

名誉社长 陈 健

订 阅 全国各地邮局订阅

社 长 张秀珍

邮 发 代 号 82-558

副 社 长 关 涛

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

地 址 北京市中关村南四街 4 号

(北京 399 信箱)

邮政编码 100080

国外发行代号 ISSN:6218M

电 话 62554390、88203936

定 价 RMB 15.00 元/期

广告证号 京海工商广字 314 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) 移动通信业务运营支撑系统方案的设计研究 李永丽、鲁士文
(06) 网格资源检测系统的设计与实施 杨德仁、栾静、顾君忠
(10) 创建高性能的 J2EE 应用系统 李晨阳、焦海星
(14) XML 签名在电子病历系统安全中的应用 郑重、薛万国

应用技术

- (18) 用 J2EE 技术实现虚拟软件企业构件库系统 龚永罡、石峰、骆正华
(22) 基于 UML 的工作流建模的研究与应用 谢子松、武友新、朱德雄、江恭和、张烨
(26) 基于 SOAP 的 KQML 语言通信的研究与实现 马建红、王万森、卫权岗
(30) 基于区分服务模型拥塞控制的改进 RED 算法 董世强、万建成、赵刚
(34) MATLAB 在语音分析中的应用 赵博
(38) 无线传感器网络技术 韩鸿泉、朱红松、孟军
(42) 无线跳频技术在局域网的安全应用分析 栗勇、卿斯汉
(46) 利用 JNI 技术实现 Java 对系统进程的查询 马俊飞
(50) LMDS 系统的技术特点与网络优化 杨晓波、胡黎伟
(54) 基于 Mobile Agent 的入侵检测架构 刘凯、宋存义、周贤伟

实用案例

- (57) 整合大亚湾核电站与岭澳核电站信息系统 吴挺、包立新、春增军等
(61) 基于数据挖掘的移动客户流失分析系统 叶进、张向利、张润莲

实践经验

- (65) 使用 OSCache 提高 JSP 系统的响应性能和稳定性 章华、苏一丹
(68) 用 XML DiffGram 对 SQL 数据库操作的方法 蔡瑞奎
(72) 如何在 VSE/ESA 系统平台获取更高的批量程序效率 马宇航
(75) 利用 IBM Informix 分片技术有效管理海量数据 苏俊
(79) MS SQL Server 中大数据量表的查询优化 尹永顺
(82) MFC 对话框程序键盘消息响应与快捷键的实现 魏欣、吴涛、张银发

专论综述

- (85) 关于电子商务贸易模式发展演化的分析 龚勇、姚莉、沙基昌
(89) 易经与人工智能 欧洲

业界动态

- (94) 国际
(95) 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,2005年起,页码增至96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