

统一刊号: CN11-2854/TP 邮发代号: 82-558 国外发行代号: 6218M 国内外公开发行价: RMB 15.00 US\$ 15.00

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

网络实验平台的设计

Network experiment system design

基于数据仓库的组织人事信息系统的设计实现

Probe on Organization Human Resource Data Analysis

基于VSM的中文信息检索

Chinese Text Information Retrieval Based on VSM

股票数据的可听化研究与实现

Research and Implementation of Sonification of Stock Data

基于普适计算的智能GPS导游系统研究

Intelligent GPS Guided Tour System Based on Pervasive Computing

基于支持向量机的货币识别应用研究

Research of currency recognition based on support vector machines

2007. 4

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



《计算机系统应用》 2007 年第 4 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) 网络实验平台的设计 蒋志华
(05) 基于数据仓库的组织人事信息系统的设计实现 窦忠秋、沈伯青、马明
(10) 基于国产加密产品的 CA 安全认证系统的研究与实现 兰丽娜、刘辛越、杨涛海

应用技术

- (14) A* 算法及其在地理信息系统中的应用 熊伟、张仁平、刘奇韬、王贵新
(18) 基于 Nefilter 技术的内容过滤技术研究与实现 周诚
(21) 基于 VSM 的中文信息检索 徐云青、徐义峰、李舟军
(24) 基于 SOA 的实时 ETL 的研究与实现 许力、马瑞新
(28) 股票数据的可听化研究与实现 鲍福良、张齐叶、方志刚
(31) 基于 SOA 的电信 CRM 与 SFS 系统接口的设计与实现 李波、刘卫国
(36) 基于 PMAC 通信的机器人镀膜路径算法实现 邓中亮、常耀斌
(39) 基于 IPv6 的中文域名系统实现 张京鹏、税国军
(43) 基于感知模型的水印探究 阳小丽
(46) 网格环境中检查点技术的研究与实现 梁鸿、曾科宏
(50) 数据库反规范化设计的探讨与实现 邓小善、罗大庸
(54) 复杂背景 PDF417 解码相关技术的研究 汪小丰、刘志、郑河荣、许晓辉
(57) 基于用户访问记录的 Web 挖掘研究 何典、宋中山、刘济波
(61) 基于 MPC8260 的 HDLC 转 TDM 的多路复用器设计 梅鲁海
(65) 一种面向需求的网格服务发现框架 毛雪涛、薛胜军
(69) 对 Linux 可加载内核模块应用框架的研究 周应华

实用案例

- (73) SIP 视频会议在远程医疗会诊中的应用研究 张本成
(77) 基于 Web 的控制系统仿真平台设计 涂继亮、陶秋香、俞子荣
(80) 基于 SQL Server 2005 的高校人力资源数据挖掘的研究 宣军英
(83) 基于普适计算的智能 GPS 导游系统研究 汤益军、徐洁、方志刚
(86) 基于组件式 GIS 的数字农业空间信息管理平台开发研究 麻清源、张兵、张超
(90) 语音报警技术在 B/S 模式电力调度生产管理系统中的应用 李胜利、任军、李彦兵、郑伟、杨春礼
(92) 利用 DTS 组件实现数据仓库中 ETL 方案设计 邱云飞、邵良杉、那宝贵

实践经验

- (97) 局域网环境下安全准入认证方法的研究 贾亚军、刘磊、杨敏、关宇
(100) 基于支持向量机的货币识别应用研究 蒋琳琼、贺建懿
(104) 基于 GPS 的线路资源实时管理系统 程国斌
(107) PC 集群存储系统应用分析 贾亚军、张峰、塔依尔、许涛
(109) 数据复制在变电所绝缘子泄漏在线监测中的应用 徐洁、江皓、方志刚
(112) 并行处理提高 Oracle 工作性能的研究 武欣嵘、袁晓勇
(115) 基于 TD-SCDMA ARENA 终端开发平台的内存状态监测解决方案 葛向攀、卜佳俊
(119) Oracle9i 数据库的备份与恢复 蔡焰
(122) 黑客追踪策略 兰高志

业界动态

- (125) 国际
(126) 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