

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

2004

7

本期要目

基于ITS的城市交通监控系统研究与实现

Research and Implement of the City Traffic Monitor System Based on ITS

基于WEB的网络虚拟实验室的设计与实现

Designing and Implementation of Network Virtual Laboratory Based on WEB

一种分层的移动IP和自组网集成结构

A Hierarchical Architecture for Integrating Mobile-IP and MANET

Oracle9i中JAVA和PL/SQL的互操作方法

A Interoperation Method Between JAVA and PL/SQL In Oracle 9i

增强LINUX系统安全的措施

The defence measure of improving security on linux operation system

统一刊号: CN11-2854/TP 邮发代号: 82-558 国外发行代号: 6218M 国内外公开发行人: RMB 10.00 US\$ 12.00

ISSN 1003-3254



9 771003 325025

《计算机系统应用》 2004 年第 7 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 昀 李润森

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
地 址 北京市中关村南四街 4 号
邮政编码 100080
电 话 62554390、88203936
广告证号 京海工商广字 314 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 10.00 元/期
(全年 120.00 元)
US 12.00 元/期

关于版面设计改动的说明:

根据广大读者反映的意见:“科技期刊的版面设计应有别于时尚和通俗刊物,色调应保持简朴以利于阅读”。我们原本拟以美观装饰来吸引读者的初衷适得其反,许多读者对刊物色调花哨感觉别扭。

有鉴于此,本刊从本期开始进行版面设计改动,把彩色印刷恢复原来的黑白印刷。这样改动可能部分读者会有不同看法,在此我们谨向他们表示歉意,并请予以谅解。

刊物的质量关键在于提高稿件的水平和增加信息量。今后我们将以此为目标努力去做,以此来回报读者。

《计算机系统应用》编辑部

2004 年 7 月

目 录

系统建设

- (02) 基于 ITS 的城市交通监控系统研究与实现 宋广军、张宏烈、于晓敏、宋广宇
(05) 基于 WEB 的网络虚拟实验室的设计与实现 肖军弼、朱连章、何正双、王宇、曹绍华
(09) 无线远程英语教学系统的设计与实现 宋阳、王剑白
(12) 基于 Cocoon 2 框架的考试信息管理系统的设计与实现 邹振亚

应用技术

- (15) 一种分层的移动 IP 和自组网集成结构 孙荣胜、杨波
(19) 基于 Web Services 技术的 MAS 协作机制实现 刘慧敏、王万森、谭娜
(22) Oracle 层次查询功能的剖析 刘建波、王荣杰、李献军、吕铁山
(25) 计算机取证技术研究 殷联甫
(29) 主动防护网络入侵的蜜罐(Honeypot) 技术 殷联甫
(32) OGSA 平台上基于角色和任务的动态电子商务研究 梁俊斌、苏德富
(36) 基于 XML 的数据交换技术在电子商务中的应用 刘琴、王霞
(39) 局域网交换环境下的 IP 多层交换技术和故障排除 刘伟、王爽
(42) 基于跟踪的路由信息系统的开发和应用 杨宗长、徐继生
(44) COM 中的可连接对象与连接点机制及其实现 纪澍琴、王树明、张媛、寇峰

实用案例

- (48) 基于身份认证的“中央债券综合业务系统” 姜溟、王洪华

产品应用

- (50) 从 Makefile 到 Buildfile, Java 工程利器 Ant 陈旭东
(53) IBM p 系列服务器在电力行业中的应用 杨雪松

实践经验

- (55) 基于 PB 多用户机制的实现 杨炯
(57) ARC/INFO 矢量数据转换方法 唐金秀、申礼宏、张万军
(60) 基于 VC 的 Win 32 多线程同步问题 王日宏
(63) 使用 Java 编程解析 Web 页面 刘遵雄、聂国星
(66) Oracle9i 中 JAVA 和 PL/SQL 的互操作方法 姚世军
(68) 基于 RichTextBox 控件的 WYSIWYG 显示 刘超
(71) 用 VB、VC 实现 MapInfo 的回调 祝晓鹰、余锋、惠玉洁
(74) 增强 LINUX 系统安全的措施 傅斌
(76) 从 Solaris 平台到 Linux 平台的软件移植研究 李昕、左明

业界动态

- (79) 国际
(80) 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,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。以中级专业人员为主,兼顾管理人员及初级技术人员。

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: 介绍当前信息技术的新发展及热点技术的分析与实际应用。

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。

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。登载系统开发过程中有推广价值的操作经验与编程技巧。

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 录用稿件将发表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》编辑部