

计算机系统应用

COMPUTER

SYSTEMS &
APPLICATIONS

图书馆

Dynamic databases 01

.01
.02
.03



基于Windows CE的移动GIS开发
Develop of Mobile GIS on Windows CE

自适应教育测试系统
Adaptive Educational Testing System

分布式端口扫描检测系统的设计与实现
Design and Implementation of Distributed
Detecting of Port Scanning System

数据仓库技术在配送决策支持中的应用
Application of Data Warehouse in Decision
Support System of Distribution

Oracle数据库的灾难恢复
Disaster Recovery of Oracle Database

2002 9

ISSN 1003-3254



计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS



《计算机系统应用》
Computer Systems & Applications
主管单位
Superintend
主办单位
Sponsor

2002年 第9期
2002 No.9
中国科学院
Chinese academy of science
中国科学院软件研究所
Institute of Software, Academia Sinica
北京富通天地电脑有限公司
Beijing Futong Computerland Co., Ltd.

主 编
Chief Editor
编辑委员会
Committee of Editor

苏振泽
Su Zhenze

主 任
Director
副主任
Assistant Director

李明树
Lee Mingshu
苏振泽 陈国青 杨秀林
Su Zhenze, Chen Guoqing, Yang Qiaolin
杨学平 李 东 吴志美
Yang Xueping, Lee Dong, Wu Zhimei

编 委
Member of the Committee of
Editor

史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴 苗玉峰
Shi Ruxin, Liu Bangjun, Su Hongyuan, Chen Tianqing, Miao Yufeng
武 青 朱 永 隋 佳 周庆忠 林晓轩
Wu Qing, Zhu Yong, Chen Jia, Zhou Qingzhong, Lin Xiaoxuan
崔子行 王豹臣 韩建华 王晓勇
Cui Zixing, Wang Baochen, Han Jianhua, Wang Xiaoyong
冯玉琳 孙玉芳 陈 静 卿斯汉 黎 达
Feng Yulin, Sun Yufang, Chen Jing, Qing Sihan, Li Da
刘德贵 任连仲 陈增圭 单伟光
Liu Degui, Ren Lianzhong, Chen Zengui, Shan Huaiguang
蔡全荣 费谷康 张 昀 李润森
Cai Jintong, Cao Guya, Zhang Yun, Li Runsen

顾 问
Consultant

编辑出版
Edit and Publishing
名誉社长
Honorary president
社 长
Publisher
副社长
Assistant president
地 址
Address
邮政编码 Post code
电 话 Tel
E-mail

《计算机系统应用》杂志社
Computer Systems & Applications publishing company
陈 健
Chen Jian
张秀珍
Zhang Xiuzhen
关 涛
Guan Tao
北京市中关村南四街四号
No.44th Street of South Zhong Guan Cun, Beijing
100080
(010) 85191638 62554390 88203936
csa@fatong.com.cn

设计承制
Designer
总经理
General Manager
美术总监
Art director
美术编辑
Editor
地 址
Address
电 话 Tel
网 址 Http
E-mail
投 稿 E-mail

北京卓朗文化艺术有限公司
Beijing July Culture & art Co., Ltd.
祝 捷
Jane Zhu
沈 冰
Shen Bing
张 淼 孙 鑫
Stephanie Zhang, Sun Xin
北京市朝阳区东土城路8号林达大厦B座3E 100013
3E Building B, Linda Mansion, No.8 Dongtucheng Road, Chaoyang District, Beijing 100013
(010) 64288952 64288953
www.julyart.com
july@julyart.com
csa@fatong.com.cn

计算机系统应用地区分布

Computer Systems & Applications	
北京 18%	上海 14%
广州 10%	沈阳 8%
武汉 6%	西安 5%
成都 5%	南京 5%
大连 4%	济南 4%
天津 4%	厦门 3%
哈尔滨 3%	杭州 3%
深圳 2%	福州 2%
昆明 1%	重庆 1%
香港 1%	其它 1%

广告证号: 京海工商广字 314号
Advertisement License No: No.314 advertisement of commercial bureau of HaiDian district Beijing
发行: 北京报刊发行局
Publisher: Beijing newspapers and periodicals publish bureau
订阅: 全国各地邮局订阅
Subscribe: Post office of whole country
邮发代号: 82-558
Postal Subscription Code: 82-558
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)
Distribution Abroad: (PO Box 399Beijing) China International Books Trading Corporation
国外发行代号 ISSN E16218M
定价 Price: RMB 8.00元/期 (RMB 96.00元/全年)
US\$10.00元/期

p06 管理论坛 Management Forum

p09 系统建设 System Construction

p13 应用技术 Applied Technique

p46 系统安全 System Security

p51 产品应用 Product Applied

p55 实用案例 Application Case

p65 实践经验 Practical Experience

p79 专论·综述 Special Issue

p82 业界动态 News Radar

contents

2002.9

管理论坛 Management Forum

6 企业全面信息管理战略及其投资价值评价 (彭志忠)

Comprehensive Management Strategy of the Enterprise and the Assessment of Investment Value

系统建设 System Construction

9 基于 Windows CE 的移动 GIS 开发 (朱晓武)

Develop of Mobile GIS on Windows CE

13 自适应教育测试系统 (赵若斌 史忠植)

Adaptive Educational Testing System

16 网络多媒体课件自动生成平台的探索与设计 (冯爱祥 常估 冯永祥)

Exploration and Design on Automatic Generation Platform of Internet-based Multimedia Courseware

19 基于 VR 的运动人体科学虚拟实验系统研究 (徐英卓)

Research on Virtual Experimental System for Athletic Human Science Based on Virtual Reality Technology

22 分布式端口扫描检测系统的设计与实现 (梁锦华 蒋建春 卿斯汉)

Design and Implementation of Distributed Detecting of Port Scanning System

应用技术 Applied Technique

26 多层分布式应用系统中对象重用技术的研究 (祝建中)

Research on Object Reusable Technology in Multi-layer Distributed Application System

30 数据仓库技术在配送决策支持中的应用 (欧广宇 王红安)

Application of Data Warehouse in Decision Support System of Distribution

33 轻量目录访问协议分析 (李重武 倪惜珍)

The Analysis of the Light Weight Directory Access Protocol

36 基于 ORACLE 数据库性能优化的研究 (卞荣兵 张迎春 赵远东)

Research on Database Performance Optimization Based on Oracle

39 宽带可移动无线接入系统 HiperLAN/2 (陈鑫杰 钱辉兵 沈金龙)

Bandwidth Moveable Wireless Cutover System HiperLAN/2

42 一种基于分布式组件技术的先进控制软件的设计方法 (邵奇可 陈国定 张琦)

A Design Method of Advanced Process Control Software Based on Distributed COM Technique

系统安全 System Security

44 Unix/Linux 操作系统安全(二) (卿斯汉)

Unix/Linux Operating System Security (2)

47 “红色代码 II(Code RedII)” 蠕虫病毒发作机制和解决方案 (刘睿)

Outbreak Mechanism and Solution of on “Code RedII” Computer Virus

p06 管理论坛 Management Forum

p09 系统建设 System Construction

p13 应用技术 Applied Technique

p46 系统安全 System Security

p51 产品应用 Product Applied

p55 实用案例 Application Case

p65 实践经验 Practical Experience

p79 专论·综述 Special Issue

p82 业界动态 News Radar

contents

2002.9

产品应用 Product Applied

51 TM1300 同步串行接口与 Modem 模拟前端之间的通信 (周捷 殷海兵)
Communication Between the TM1300 Synchronous Serial Interface and Modem Analog Front-End

实用案例 Application Case

55 UNIX 和 WindowsNT 在计算机辅助设计系统的集成 (田文军 胡寒光)
Windows NT and UNIX's Integration on Computer Aid Design System

59 高校网上招生系统的安全设计与应用 (王明宝 熊焰 陈凯明)
Security Design and Application of College Online Students Recruitment System

62 用 VB6.0 开发的一次风速监测系统 (孙丽娟 汪小澄 李志刚)
Single Wind Speed Monitor System Developed with VB6.0

实践经验 Practical Experience

65 Oracle 数据库的灾难恢复 (何月顺 汤彬)
Disaster Recovery of Oracle Database

68 WEB 课程辅导系统中的教学图片处理 (鲍 蓉)
The Processing Method of Pictures in Assistant System of WEB Courses

70 VFP 程序运行后属性值的保持 (马龙军)
Maintenance of Attribute Value after Execution of VFP Program

73 基于 PowerBuilder 的窗口控件大小调整的实现 (赵学锋 张金隆 蔡淑琴 金鹏)
Implementation of Size Adjustment of Windows Controlbox based on Powerbuilder

76 POWERPOINT 获取 VFP 数据库中数据 (赵辉)
Obtaining Data in Visual Foxpro Database Directly from Powerpoint

专论·综述 Special Issue

79 知识管理系统在风险投资企业中的应用 (李帮贵 骆建彬 王小明)
Application of Knowledge Management System in Risky Investment Enterprise

业界动态 News Radar

82 国际
International

83 国内
Domestic

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与北京富通天地电脑有限公司联合主办的、面向国内外公开发行的技术类、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。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,如企业、政府、学校、商业、服务业的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。面向中级人员为主,兼顾高级管理人员及初级技术人员。

主要栏目如下:

- **管理论坛:** 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经常遇到的一些非技术性问题,如旧管理机制与新技术潮流的矛盾,系统开发与实施过程中的各种管理策略与具体措施。
 - **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。
 - **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行业的应用系统设计,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。

计算机系统应用 **SYSTEMS &** COMPUTER **APPLICATIONS**

具体注意事项如下:

- 1 文章论点明确,语言简练,论据正确,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字以内为宜。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。插图务必清晰,以免影响录用。
- 3 来稿除作者姓名及单位外,请附作者联系地址、邮政编码及电话。
- 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。
- 5 来稿可用打印稿,也可通过电子邮件发稿。

稿件排版要求如下:

- (1) 作者详细联系方式(通邮地址、邮编、联系电话、Email);
- (2) 题目(包括中文及英文题目)(字体-黑体,加粗;字号-小二);
- (3) 单位、作者(包括中文及英文翻译)(字体-宋体;字号-五号);
- (4) 摘要/关键词/分类号(包括中文及其英文翻译);
- (5) 正文(字体-宋体;字号-五号);
- (6) 一级标题(字体-黑体,加粗);
- (7) 二级标题;
- (8) 三级标题;
- (9) 主要参考文献;
- (10) 插图(要求清晰);
- (11) 图名(字体-黑体;字号-五号)。

来稿如决定录用,出版前两个月将发出录用通知,出版后寄赠样刊。

来稿请寄:100080 北京中关村南四街4号《计算机系统应用》编辑部

E-mail:csa@futong.com.cn 或 acs@futong.com.cn

