

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

如何在中小型
企业中实施CMM
How to implement CMM
in medium and small
software enterprises

网络流量数据管理系统
的开发与应用
Development and
application of
management system for
network data flow

金融管理信息系统
的设计与实现
Design and implement of
finance management
information system

网站框架生成与信息发
布工具的设计与实现
Design and implement of
web site frame genelating
and information
promulgate tools

数据仓库的开发实践
Development Practice of
Date Warehorse

2002.6



ISSN 1003-3254



计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

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%



《计算机系统应用》
Computer Systems & Applications

主管单位
Superintend
主办单位
Sponsor

2002年 第6期
2002 No.6

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
主 任
Director
副主任
Assistant Director

苏振泽
Su Zhenze

李明树

Lee Mingshu

苏振泽 陈国青 杨乔林

Su Zhenze, Chen Guoqing, Yang Qiaolin

杨学平 李 东 吴志美

Yang Xueping, Li Dong, Wu Zhimei

史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴

Shi Ruxin, Liu Bangjun, Su Hongyuan, Chen Tianqing

武 青 朱 永 陈 佳 周庆忠

Wu Qing, Zhu Yong, Chen Jia, Zhou Qingzhong

崔子行 王韵臣 韩建华 王晓勇

Cui Zixing, Wang Yunchen, Han Jianhua, Wang Xiaoyong

冯玉琳 孙玉方 陈 静 卿斯议

Feng Yulin, Sun Yufang, Chen Jing, Qing Sihan

黎 达 刘德贵 任连仲 陈增圭

Li Da, Liu Degui, Ren Lianzhong, Chen Zenggui

单怀光 蔡金荣 曹谷蕴 张 昀

Shan Huai Guang, Cai Jinrong, Cao Guya, Zhang Yun

编 委
Member of the Committee of
Editor

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 62554300 88203936
csa@futong.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

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
Stephanie Zhang
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

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 399 Beijing) China International Book Trading Corporation
国外发行代号 ISSN: 6218M
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

p26 应用技术 Applied Technique

p41 系统安全 System Security

p44 产品应用 Product Applied

p50 实用案例 Application Case

p60 实践经验 Practical Experience

p73 专论·综述 Special Issue

p80 业界动态 News Radar

p82 产品介绍 Products Introduction

contents

2002.6

管理论坛 Management Forum

- 6 如何在中小型软件企业中实施 CMM (罗新星 毕文杰)
How to implement CMM in medium and small software enterprises

系统建设 System Construction

- 9 网络流量数据管理系统的开发与应用 (曹云海 熊华平 吴钧 杜召)
Development and application of management system for network data flow
- 12 基于 PKI 的校园网计费认证系统的研究与设计 (陈建奇 吴子文 张玉清 李学农)
Development and design of campus network charge and authentication system based on PKI
- 16 基于 XML 交换的物流信息系统设计探讨 (朱学俊 段成华)
Investigation of XML-based Logistics Information System Design
- 20 金融管理信息系统的设计与实现 (许俊)
Design and implement of finance management information system
- 23 基于 Internet/Intranet 的 Web GIS 的应用研究与实现 (马先立 吴信才)
The application research and implementation of Web GIS based on Internet/Intranet

应用技术 Applied Technique

- 26 利用公开密码体制和图像隐藏技术秘密传输商务文档 (林丕源 肖德琴 刘才兴)
Secret Transmission of Business Documents by the PKC and Images The Hiding Technique
- 29 Oracle 数据库中的回滚段管理 (霍宇红 酒正超)
Rollback segment management in Oracle database
- 32 网站框架生成与信息发布时间的设计与实现 (邓铁清 李德彩 杨文婷 李雪莹)
Design and implement of web site frame generating and information promulgate tools
- 35 OLAP 技术在统计信息系统中的应用 (张晋锐)
Application of OLAP in statistic information system
- 38 同步 FTP 上传/下载程序的实现技术 (赵洁)
Implement technology of synch FTP download and upload

系统安全 System Security

- 41 操作系统安全简论——WindowsNT 操作系统安全(四) (卿斯汉)
Operating System security conspectus (IV)

产品应用 Product Applied

- 44 SYBASE 数据库的备份与恢复 (刘永华)
The backup and restoration of SYBASE database
- 47 利用 VBA 及 COM+ 实现多层结构题库系统平台 (霍林 覃海生 黄桂锐 田玉红)
Using VBA and COM+ to realize a platform of database of subjects with multi_layer structure

p06 管理论坛 Management Forum

p09 系统建设 System Construction

p26 应用技术 Applied Technique

p41 系统安全 System Security

p44 产品应用 Product Applied

p50 实用案例 Application Case

p60 实践经验 Practical Experience

p73 专论·综述 Special Issue

p80 业界动态 News Radar

p82 产品介绍 Products Introduction

contents

2002.6

实用案例 Application Case

50 基于 Internet 与 MIDAS 技术的 Web 应用程序设计 (荆长有)
Web programming based on Internet and MIDAS

54 基于 XML 评估问卷生成工具的设计与实现 (张晓明 张伟 边小凡)
Design and Implementation of XML-based evaluation questionnaire generating tools

57 数据仓库的开发实践 (罗汉洋)
Development Practice of Data Warehouse

实践经验 Practical Experience

60 动态链接库技术及其在 Delphi 中的使用 (张仁平 周庆忠)
The Design and Implementation of a XML-Based Questionnaire Builder

63 PB 对注册表和 INI 文件的读写实现数据库连接 (胡君红 陈绪君)
To Realize Connecting to Database by Reading and Writing Register Table and INI File in PB

66 用 INF 格式文件进行文件安装 (丁健 吴克宏 唐志坚 汪毅 邓正栋 张万军)
Install Files Using Windows' Inf File

69 基于 BusinessObjects 软件自动生成 Web 页面的方法 (雷志道)
Method of Automatic Create Web page based BusinessObjects Software

71 在 Excel 上设置自定义函数定义报表 (刘曜)
Set up User-defined Function Design List Based on Excel

专论·综述 Special Issue

75 呼叫中心的技术、应用和发展 (田野 靳其兵 刘新)
The Technology, Application and Development of the Call Center

77 开放源代码软件的应用研究 (江河 周华春)
The application research of open source code software

业界动态 News Radar

80 国际
International

81 国内
Domestic

产品介绍 Products Introduction

82 新生代 UNIX 缔造明日帝国——IBM eServer p 系列推出 p670 新款服务器
The new generation of UNIX builds a Tomorrow Empire: IBM eServer pSeries launch new p670 server

83 无限空间竞自由: 国内第一款 GPRS 笔记本方正颐和 S2000 系列
Great space provided to competition: the first GPRS notebook PC in China OUNDER S2000 Series