

计算机系统应用

COMPUTER

SYSTEMS &
APPLICATIONS

群组软件过程

Elementary Research of the Team Software Process

基于CORBA的应用系统实现方法

Implementing of CORBA-based application system

LOTUS NOTES与关系型数据库的数据交换

The Research of Communicating Data Between Lotus Notes
And Relation Database System

代理服务器在校园网中的应用

Application of Proxy Server in Campus Network

基于C/S和B/S模式的应用系统安全机制的设计

The design of Security Mechanism of Application System
Based on C/S and B/S Model

湖北省电力调度信息发布系统设计与实现

Design and implementation of the Hubei Province Power
Management Information Release System

ISSN 1003-3254



05>

9 771003 325025

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

我们的质量与您的品牌相得益彰
我们的读者与您的期望不谋而合
《计算机系统应用》
——每个专业人士的案头必备
将您的广告带来
更长的有效期 更高的回报率

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》 2002年 第5期
Computer Systems & Applications 2002 No.5
主管单位 中国科学院
Superintend Chinese academy of science
主办单位 中国科学院软件研究所
Sponsor Institute of Software, Academia Sinica
北京富通天地电脑有限公司
Beijing Futong Computerland Co., Ltd.

主编 苏振泽
Chief Editor Su Zhenze

编辑委员会
Committee of Editor

主任 李明树

Director Lee Mingshu

副主任 苏振泽 陈国青 杨乔林

Assistant Director 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

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 王豹巨 韩建华 王晓勇

Cui Zixing, Wang Baochen, Han Jianhua, Wang Xiaoyong

冯玉琳 孙玉方 陈静 卿斯汉

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 曹谷崖 张昀

Shan Huaiguang, Cai Jinrong, Cao Guya, Zhang Yun

编辑出版 《计算机系统应用》杂志社
Edit and Publishing Computer Systems & Applications publishing company

名誉社长 陈健

Honorary president Chen Jian

社长 张秀珍

Publisher Zhang Xiuzhen

副社长 关涛

Assistant president Guan Tao

地址 北京市中关村南四街四号

Address No.44th Street of South Zhong Guan Cun, Beijing

邮政编码 100080

Post code 100080

电话 Tel (010) 85191638 62554390 88203936

E-mail csa@futong.com.cn

设计承制 北京卓朗文化艺术有限公司

Designer Beijing July Culture & art Co., Ltd.

总经理 祝捷

General Manager Jane Zhu

美术总监 沈冰

Art director Shen Bing

美术编辑 张蓉

Editor Stephanie Zhang

地址 北京市朝阳区东土城路8号林达大厦B座3E 100013

Address 3E Building B, Linda Mansion, No.8 Dongtucheng Road, Chaoyang District, Beijing

电话 Tel (010) 64288952 64288953

网址 Http www.julyart.com

E-mail 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 399Beijing) China International Books

Trading Corporation

国外发行代号 ISSN 10218M

定价 Price: RMB 8.00元/期 (RMB 96.00元/全年)

US\$10.00元/期

p04 管理论坛 Management Forum

p06 系统建设 System Construction

p18 应用技术 Applied Technique

p38 系统安全 System Security

p41 产品应用 Product Applied

p48 实用案例 Application Case

p54 实践经验 Practical Experience

p65 专论·综述 Special Issue

p76 业界动态 News Radar

contents

2002.5

管理论坛 Management Forum

4 群组软件过程 (张科伟 唐晓波)

Elementary Research of the Team Software Process

系统建设 System Construction

6 网络无纸化考试系统的开发研究 (朱振元 朱承)

Development and Research on the Distributed Paperless Examination System

9 基于 CORBA 的应用系统实现方法 (李智芳 吴晓云)

Implementing of CORBA-based application system

12 基于 CORBA 的分布式网络管理系统 (俞海 陈世平)

Distributed Network Management System based on CORBA

15 基于互联网的隧道火灾监测报警系统 (薛凌飞 周新志 刘冀成 吕莎)

Monitoring and Alarm System of Tunnel Fire Based on Internet

应用技术 Applied Technique

18 数据仓库建设中的数据预处理 (李瑞欣 张水平)

Data-processing in the building of data warehouse

22 基于 ASP 的网站动态布局的数据库化管理 (张萍)

Using Database to Manage the Network Site's Dynamic Layout Based on ASP

24 基于 SOAP 的应用集成方案 (杨阳 杨宗凯)

SOAP-based application integration solutions

27 PSP 实施的数据库逻辑模型设计方案初探 (杨丽娜)

Primary study to database logic model design solution with PSP

31 LOTUS NOTES 与关系型数据库的数据交换 (郝春艳)

The Research of Communicating Data Between Lotus Notes And Relation Database System

33 基于 C/S 和 B/S 模式的应用系统安全机制的设计 (周庆 甘月初 李洪磊)

The design of Security Mechanism of Application System Based on C/S and B/S Model

35 利用 ASP 和 DCOM 技术构建多层分布式应用 (谢军)

Building of multi-tier distributed applications with ASP and DCOM

Advertising

封二跨页: 北电网络

p37 广告: 苹果电脑

p80 广告: IBM

p81 广告: 东软软件股份有限公司

p82 广告: IBM

封三广告: 东软软件股份有限公司

封底广告: 北京富通天地电脑有限公司

p04 管理论坛 Management Forum

p06 系统建设 System Construction

p18 应用技术 Applied Technique

p38 系统安全 System Security

p41 产品应用 Product Applied

p48 实用案例 Application Case

p54 实践经验 Practical Experience

p65 专论·综述 Special Issue

p76 业界动态 News Radar

contents 2002.5

系统安全 System Security

38 操作系统安全简论(三) (卿斯汉)
Operating System security conspectus (III)

产品应用 Product Applied

41 VB 中 MSFlexGrid 控件的应用 (赵向红)
Application of VB's MSFlexGrid

44 代理服务器在校园网中的应用 (钟嘉鸣)
Application of Proxy Server in Campus Network

实用案例 Application Case

48 湖北省电力调度信息发布系统设计与实现 (殷勇 娄卫华 黄河湖)
Design and implementation of the Hubei Province Power Management Information Release System

51 基于智能卡的成品油零售管理系统 (王晓东 马彦彬)
Oil Retail Management Systems based on Intelligent Card

实践经验 Practical Experience

54 轻松共享异种网络操作系统资源 (蒋理)
Easy share of asynchronous network operating system resources

56 微机监控系统中 PLC 与上位机之间的通信 (余婷 王海军)
Communication between PLC and its upper host in computerized supervision system

59 基于 MapInfo 数据源, 不规则背景动画制作 (丁健 芮挺 周游 陈永红 张万军)
Drawing of irregular background cartoon based on MapInfo

62 在 PB 中实现 MS-SQL Server 中的功能 (段江南 蔡兆麟)
Implementing of MS-SQL Server functions in PB

专论·综述 Special Issue

65 软件模具及软件模生产方法 (白树仁 孙小强)
Software patterns and its productions

68 软件体系结构在信息系统建设中的应用初探 (郭宁)
Primary study to applications of software system architecture in construction of information systems

72 目前流行的四种 Linux 产品 (赵迎春 编译)
Four popular Linux products at present

业界动态 News Radar

76 国际/国内
International / Domestic