

Applications of the Computer Systems

# 计算机系统应用

2002.2

## 基于电子商务的信息密码技术

电子商务与政府信息化建设——政府网站比较研究  
利用 XML 模式配置移动电子商务交易模型  
基于 COM 的分布式多层应用软件开发  
企业网络中 VLAN 的设计  
2001 年国际、国内 IT 十件大事

ISSN 1003-3254



9 771003 325025

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 定价: 8元

# Contents

## 目录



### 管理论坛

#### MANAGEMENT FORUM

- 电子商务与政府信息化建设——政府网站比较研究  
(殷感谢 陈国青)..... 4

### 系统建设

#### SYSTEM CONSTRUCTION

- 利用 XML 模式配置移动电子商务交易模型  
(范春晓 柴慧娟 孙宝文)..... 8
- 汽车焊装生产线监控系统的数据采集与传输  
(熊道权 韩赞东 袁守华 王克争等)..... 12
- 实现无纸考试与自动阅卷统分的简易系统 (朱从旭)..... 15
- 基于 MIDAS 技术的《院校管理信息系统》设计与实现  
(戚红军 惠敏 苏德华等)..... 19

### 应用技术

#### TECHNOLOGY

- 嵌入式 Linux 系统在温室计算机控制中的应用  
(张圣荣 张侃瑜)..... 22
- 基于 Internet 的可控监测与诊断技术在机械振动上的应用  
(董智勇 王会燃)..... 25

- 基于 COM 的分布式多层应用软件开发 (许斌 张浩文)..... 28
- 信息安全软件 PGP 的实现内幕及其应用 (周艳梅 马军)..... 31
- 基于 Microsoft 密码体系的信息安全的实现 (马军 周艳梅)..... 34
- XML 在 ASP 服务端的应用研究 (杨厚群)..... 37
- 基于电子商务的信息密码技术 (陈勇 刘焕琳)..... 40
- 市场分析与预测系统中的多媒体同步技术 (付克明 王新图等)..... 44

### 系统安全

#### SYSTEM SAFETY

- 网络安全检测的理论和实践(四) (靳斯汉)..... 46

### 产品应用

#### PRODUCTS

- 电视台广告管理系统在 Oracle Forms Server 上的实现  
(朱茜 陈福民 徐冰)..... 48

### 实用案例

#### SPECIAL CASE

- 一个电源监控网络系统的分析与设计 (许金水 陈世平)..... 51
- 企业网络中 VLAN 的设计 (张政宇)..... 55
- 行政服务中心计算机系统的规划与实施模式  
(葛晓滨 汪海威)..... 58

# Applications of the Computer Systems 计算机系统应用

## 2002.2

《计算机系统应用》

主管单位：中国科学院

主办单位：中国科学院软件研究所

北京富通天地电脑有限公司

主 编：苏振泽

### 编辑委员会

主 任：李明树

副主任：苏振泽 陈国青 杨乔林

杨学平 李 东 吴志美

编 委：史如心 刘邦君 苏洪元

陈天晴 武 青 朱 永

陈 佳 周庆忠 崔子行

王豹臣 张泰安 韩建华

王晓勇

顾 问：冯玉琳 孙玉方 陈 静

卿斯汉 黎 达 刘德贵

任连仲 陈增圭 单怀光

蔡金荣 曹谷崖

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四号

邮政编码：100080

电话：(010)85191638 62554390 68231936

E-mail: acs@futong.com.cn

发行：北京报刊发行局

设计承印：北京精联正中广告有限责任公司

出版日期：2002年2月5日

订价：每期8元(全年96元)

广告证号：京海工商广字314号

邮发代号：82-558 (全国各地邮局订阅)

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:6218M)

邮政储蓄ATM代办业务系统的应用 (马德辉)..... 61

## 实践经验

### APPLICATION

Authorware 课件多级隐式菜单的实现 (杨印根 吴克捷)..... 63

在 PowerBuilder 中利用参数动态调用图形类型 (杨新文)..... 65

新型网络病毒—红色代码病毒的分析和防范 (谭毓安)..... 67

在 MS WORD 2000 下用 VBA 实现自定义词组功能 (常新功等).... 69

## 专论·综述

### SPECIAL ISSUE

软件项目的风险管理 (文亚栋)..... 72

超市信息系统开发过程中的规范化研究 (张亚明 黄浩)..... 75

## 业界动态

### NEWS RADAR

2001 年国际、国内 IT 十件大事..... 79