

中19

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

2004

5

统一刊号: CN11-2854/TP 邮发代号: 82-558 国外发行代号: 6218M 国内外公开发行价: RMB 16.00/ISS 12.00

你身边的三大信息系统

Three Major Technology Systems at Your Side

嵌入式Linux集成开发环境研究与实现
The Research and Implementation of Integrated Development Environment for Embedded Linux

对操作系统指纹的研究与探讨
Discussion and Research on Fingerprint of Operating Systems

武警部队车辆信息综合管理系统的设计与实现
Design and Realization of Armed Police Force's Vehicle Information Integrated Management System

数字水印移动agent系统
Digital Watermark Mobile Agents System

异地数据库关键信息同步的解决方案
The Solution to Key Information Synchronization of Databases in Different Zone



ISSN 1003-3254



你身边的三大信息系统

Three Major Technology Systems

1. 电子政务系统
The Research and Development of Intelligent
Development Environment for Embedded Linux

2. 电子政务系统
The Research and Development of Intelligent
Development Environment for Embedded Linux

3. 电子政务系统
The Research and Development of Intelligent
Development Environment for Embedded Linux



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
将为您的广告带来
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%	其他	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
印刷: 北京今典印刷有限公司
Print: Beijing Fangjia Color Printing Co., Ltd.
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 Subscribe 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 Books Trading
Corporation
国外发行代号ISSN: 6218M
定价: RMB 10.00元/期 (全年RMB 120.00元)
US\$ 12.00元/期

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

2004年 第5期
2004 No.5
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
副主编
Assistant Chief Editor
编辑委员会
Committee of Editor
主任
Director
副主任
Assistant Director

苏振泽
Su Zhenze
张 铭
Zhang Ming

编委
Member of the Committee of Editor

李明树
Li Mingshu
黄 涛 陈国青 杨乔林
Huang Tao, 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
苗玉峰 兰雨晴 武青 朱勇 陈佳
Miao Yufeng, Lan Yuqing, Wu Qing, Zhu Yong, Chen Jia
周庆忠 林晓轩 闫保平 崔子行
Zhou Qingzhong, Lin Xiaoxuan, Yan Baoping, Cui Zixing
王豹臣 韩建华 王晓勇 潘明惠
Wang Baochen, Han Jianhua, Wang Xiaoyong, Ming
冯玉林 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 单怀光
Liu Degui, Ren Lianzhong, Chen Zenggui, Shan Huaiguang
蔡金荣 曹谷崖 张 昀 李润森
Cai Jinrong, 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
Email

《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.4, 4th Street of South Zhong Guan Cun, Beijing
100080
010-85191638 62554390
csa@futong.com.cn

设计承制
Designer
美术总监
Art Director
美编
Art Editor
地址
Address
电话 Tel
网址 http
Email

北京精联嘉明广告有限公司
Beijing Mindlink Co., Ltd.
宋红柳
Song Hongliu
颜学明 闫 龙 高 飞
Yan Xueming Yan Long Gao fei
北京市东城区民旺园27号楼30L (100013)
30L, Building 27, Minwang Yuan, Dongcheng District, Beijing 100013
(010)84219252/53/54
www.mindlink.com.cn
bzh@mindlink.com.cn

Contents

主题报道	P03	Topic Report 03 你身边的三大信息系统 (周斌 稚晖) Three Major Technology Systems at Your Side
系统建设	P12	System Construction 12 基于 J2EE 的 MMSC 的设计和实现 (刘宏峰 李晓峰) The Design and Implementation of a J2EE-based MMSC 15 基于开放网络的计算机辅助工程虚拟实验室 (杨秀岐 杨明玉 徐 媛) Development of Computer-Aided Engineering Virtual Laboratory Based on Network Technology 19 嵌入式 Linux 集成开发环境研究与实现 (孟宪栋 孙富春 周纬杰) The Research and Implementation of Integrated Development Environment for Embedded Linux
应用技术	P22	Application 22 对操作系统指纹的研究与探讨 (郭锡泉 张会汀 方山) Discussion and Research on Fingerprint of Operating Systems 25 dbExpress 及 ClientDataSet 应用结构中异常处理研究 (彭江平) The Research on the Abnorm Disposal in the Application Structure of dbExpress and ClientDataSet 28 Java Applet 与 Java Servlet 的安全通信策略与实现 (左黎明 刘二根 盛梅波) The Tactics and Realizing of Security Communication Between Java Applet and Java Servlet 32 基于 TreeView 和数据库的多媒体课件导航技术 (范士娟 杨 超) Navigation Technology in Multimedia Courseware Based on TreeView and Database 34 ISA 代理服务器在现代教育网络中的若干主要技术问题 (孟万化 傅蓉心) Some Main Technical Problems of ISA Proxy Server on the Modern Education Network
实用案例	P37	Application Case 37 武警部队车辆信息综合管理系统的设计与实现 (彭月平 战仁军) Design and Realization of Armed Police Force's Vehicle Information Integrated Management System

Contents

		<p>41 基于中间件的认证计费系统 (陈宇波) The Authentication and Charge System Based on the Middle One</p> <p>45 数字水印移动 Agent 系统 (王峰 魏秀然) Digital Watermark Mobile Agents System</p> <p>48 基于PXA250和Linux嵌入式系统在机器人遥操作中的设计与实现 (刘殿敏 李科杰) Design and Implementation of an Embedded System in Remote Robot Control Based on Linux</p>
产品应用	P51	<p>Product Applied</p> <p>51 基于GDI+的颜色配置组件 (何海江) The Component of Color Configuration Based on GDI+</p> <p>55 使用Windows SharePoint Services实现企业知识管理 (施彬) Implement of Knowledge Management Based on Windows SharePoint Services</p>
实践经验	P58	<p>Practical Experience</p> <p>58 实现对存储过程中数据处理的动态监控 (邬平 诸开梅 马继涛 吴斌) Implement Dynamic Monitor Of Data Handling in Store Procedure</p> <p>62 异地数据库关键信息同步的解决方案 (王建平 关文革) The Solution to Key Information Synchronization of Databases in Different Zone</p> <p>66 数据库中大本文本数据存取方法的探讨 (李用江) Study on Access Methods of the Image Data of Database</p> <p>69 基于IntraWeb的“留言与精华”处理系统 (朱玉玺 袁文翠 赵建民) The Message and Distillate Processing System Based on IntraWab</p> <p>72 Java平台的打印功能研究 (封玮 邱秀芹) The Research on Printing in Java</p>
专论综述	P76	<p>Special Issue</p> <p>76 浅谈基于组件的知识管理系统 (彭红) Discussion on Knowledge Management System Based on Component</p>
业界动态	P79	<p>News Radar</p> <p>79 国际 International</p> <p>80 国内 Domestic</p>