

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS APPLICATIONS &

IT治理——公司治理中的重要组成部分

IT-governance ——the important component for the corporation governance

基于数据仓库技术的医院信息系统 (HIS) 的实现方案研究

The Research of Implement Solution of Hospital Information System (HIS) Based on Data Warehouse

基于Web Services 的商务智能网络研究

Research about Business Intelligence network Based-on Web Services

互联网中XML网页的链接解析与信息采集

Link Analysis and Info-mining of Internet Resources Based on XML XSL

IPSec分析与应用

Analysis and application of IPSec protocol

2005.7

ISSN 1003-3254



07>

9 771003 325025

各书馆

主管单位：中国科学院
主办单位：中国科学院软件研究所

《计算机系统应用》 2005 年第 7 期

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院软件研究所

编辑委员会

主 任 李明树
副 主 任 黄 涛 陈国青 杨乔林 杨学平 李 东 吴志美
主 编 苏振泽
编 委 史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴 苗玉峰 兰雨晴
武 青 朱 勇 陈 佳 周庆忠 林晓轩 崔子行
王豹臣 韩建华 王晓勇 潘明惠
顾 问 冯玉林 陈 静 闫保平 卿斯汉 黎 达 刘德贵
任连仲 陈增圭 单怀光 蔡金荣 曹谷崖 张 昀
李润森 高燕婕

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 4 号
邮政编码 100080
电 话 62554390、88203936
投稿 E-mail: csa1991@sina.com
广告证号 京海工商广字 314 号
印 刷 北京长宁印刷有限公司

发 行 北京报刊发行局
订 阅 全国各地邮局订阅
邮 发 代 号 82-558
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 ISSN:6218M
定 价 RMB 15.00 元/期
(全年 180.00 元)
US \$ 15.00 元/期

《计算机系统应用》

《中国科学引文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国期刊网》、《中国学术期刊光盘版》全文收录

目 录

IT 论坛

- (02) IT 治理——公司治理中的重要组成部分 杨一平、马慧

系统建设

- (05) 基于数据仓库技术的医院信息系统(HIS)的实现方案研究 谷岩
(09) 国家防汛抗旱指挥系统安全体系建设方案 周维续、常志华、詹全忠
(13) 基于 Web 和数据挖掘的 ITS 系统的设计与实现 乔向杰、王万森
(16) 基于 Web Services 的商务智能网络研究 王卫平、徐宏发、温才学

应用技术

- (20) 工作流的多视点建模 刘惊雷
(24) 互联网中 XML 网页的链接解析与信息采集 杜义华、焦文彬
(27) IPSec 分析与应用 李革新、李虎雄、胡昌杰
(30) 基于单元的分布式计算模型 CalUnit 刘盛、邵栋、郑滔
(33) 分布式“一卡通”系统数据复制技术应用研究 何月顺、丁秋林
(36) SIP 代理服务器的设计与实现 刘泽新、何彬
(40) EJB 组件的安全机制与安全性设计 魏楚元、李陶深、易嵩杰
(44) 数据挖掘中的数据预处理模型与算法研究 沈睿芳、郭立甫、时希杰
(47) 线程池在数字语音教学系统中的应用 丁亚军、万静华

实用案例

- (49) 基于 ArcObjects 的环境规划与管理信息支持系统 顾洪祥、李建忠、林燕芬、马蔚纯
(53) 基于校园 LAN 的 IP 电话设计与实现 李志浩、唐红
(57) 基于 J2EE 技术和工作流引擎构建 B/S 模式的文献资料管理系统 任军、李胜利
(61) 铁通宽带计费系统的研究 佟洪坤
(64) 基于 EJB 的图书馆读者信息管理系统研究与实现 王秀义

实践经验

- (67) 基于 ADO.NET 的 ERP 系统性能优化 杨小平、陆军、焦有章
(71) 统计数据的批量快速审核及审核引擎实现 周晓云
(74) VxWorks 应用技巧两例 蒋晓阳、司江英

产品应用

- (75) 基于 μ C/OS-II 的远程抄表系统终端设计 王琦、刘丽丽
(79) 基于 Asterisk 的 VoIP 解决方案 汤卓凡、栾杰

专论综述

- (82) 大型金融产品维护及开发的综合审查 赵书祥、王文展
(86) 数据建模方法的比较与分析 朱宇
(91) 实施 ERP 的必要性探讨 陆侠、孙会军

业界动态

- (94) 国际
(95) 国内

《计算机系统应用》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主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性强的科技期刊,2000年被列为计算机与自动化技术类核心期刊,本刊最大特点是突出实用性。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,包括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;大专院校相关专业的教师与研究生。

本刊为月刊,大16开,2005年起,页码增至96页,定价每期15元,全年订阅180元,半年90元。

主要栏目如下:

- IT 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遇到的一些普遍性问题,报道当前技术发展的最新趋势与动态。
- 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、开发与实施方案。
- 应用技术:** 介绍当前信息技术特别是热点技术的研究分析与实际应用。
- 实用案例:** 介绍已经付诸实用的各种应用系统实施、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。登载系统开发及运行管理过程中有推广价值的实际经验与编程技巧。
- 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。

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。具体注意事项如下:

- 1 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。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字左右为宜。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。
- 3 来稿除作者姓名及单位外,请附作者联系地址、邮政编码、电话及E-MAIL。
- 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。不用稿件不退稿,请作者自留底稿。
- 5 录用稿件将发出录用通知并收取版面费。按投稿日期先后顺序发表。来稿一经发表即给作者寄样刊并酌致稿酬。
- 6 来稿可选用邮寄方式,邮寄地址:北京中关村南四街4号(100080)

《计算机系统应用》杂志社

或者 E-mail: csa1991@sina.com