

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于有向图的制造系统模型的研究

Research on Model of Manufacturing System Based on Directed Graph

基于软构件的考试系统的设计与实现

The Design And Implementation Of Examination System Based On Software Component

基于流程的构件库管理系统及其实现

Process-based Component Library Management System

VoiceXML语音平台性能指标研究

On Performance Index of VoiceXML-Based Voice Platform

一种新主动式自调度集群系统

A New Auto Self-Allocating Cluster System

2007. 8

主管单位: 中国科学院
主办单位: 中国科学院软件研究所

ISSN 1003-3254



08>

9 771003 325025

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 黄 涛
副主任 陈国青 杨乔林 杨学平 李 东 吴志美 戴国忠
主编 苏振泽
副主编 周 军
编 委 (排名顺序按姓氏笔划)
王豹臣 王亦工 王继业 毛 昕 兰雨晴 刘明迪
刘邦君 朱 永 齐学忠 李 杰 肖殷洪 陈天晴
陈 佳 林晓轩 苗玉峰 武 青 周庆忠 赵敬延
娄吉安 高燕婕 彭劲松 蔡 阳 潘明惠
顾 问 (排名顺序按姓氏笔划)
冯玉林 刘德贵 任连仲 闫保平 李润森 李中浩
陈正清 陈 静 陈增圭 单怀光 卿斯汉 侯维栋
曹谷崖 蔡金荣 黎 达

编辑出版	《计算机系统应用》杂志社	发 行	北京报刊发行局
名誉社长	陈 健	订 阅	全国各地邮局订阅
社 长	张秀珍	邮 发 代 号	82-558
副社长	关 涛 张 军	国外总发行	中国国际图书贸易总公司
地 址	北京市中关村南四街4号		(北京399信箱)
邮政编码	100080	国外发行代号	ISSN 6218M
电 话	68467712、88203936	定 价	RMB ¥15.00元/期
投稿 E-mail:	csa1991@sina.com		(全年180.00元)
广告证号	京海工商广字第0166号		US \$ 15.00元/期
印 刷	北京长宁印刷有限公司		

《计算机系统应用》

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录

《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

系统建设

- (02) 基于有向图的制造系统模型的研究 路杨、何欣、韩中
(06) 基于软构件的考试系统的设计与实现 张凌晓、袁东锋
(10) VSMP 中统计查询系统的设计和实现 任冬艳、廖建新、朱晓民、韩熠
(13) 在线多媒体试题编辑系统的设计与实现 梁振球
(16) 基于流程的构件库管理系统及其实现 杜建伟、顾斌

研究开发

- (20) VoiceXML 语音平台性能指标研究 庞亭亭、廖建新、朱晓民、吕文锋
(23) 基于虚拟现实技术的远程教育平台研究与实现 许爱军、张文金、易丹
(27) 一种多 Agent 系统相关任务的并行调度算法 黄崇本、陶剑文、张振宇、王凤儒
(31) 实时业务在 IP 数据网络中的传输问题探讨 李锦、鲁士文
(34) 一种新主动式自调度集群系统 谢向文、费耀平
(39) 基于 SNMP 的网络层拓扑发现 李琳、李杰
(43) 符合 SCORM 规范的内容包制作工具的实现技术 蔡群英
(48) 基于 XACML 的网格访问控制研究 黄刚、王汝传
(52) 多通道混合身份认证系统中安全策略设计 徐洁、杜鹏英、方志刚、鲍福良
(55) 基于事件图模型的网格调度模拟 张千、梁鸿

实用案例

- (59) 杭州旅游地理信息系统的开发 蔡安宁、尚正永、马明栋
(63) 基于 WEBGIS 的广东省水利综合数据库系统的设计与实现 黄奕华
(67) 基于 GeoBeans6.5 的南京数字林业网络地理信息系统 何瑞银、毋东
(70) 一种印刷质量在线监测系统的设计 汪林华、李礼义、李来靠
(72) 基于 Java EE 5 的房地产管理系统设计与实现 周明哲、王剑英

应用技术

- (76) 基于概念测试用例的快速需求测试过程框架 荣辉桂、徐小林、陈浩
(81) 基于应用层组播的实时视频传送协议关键技术研究 姚玮、张卫
(85) 变量传递在 ASP 动态网页中的应用分析 张玉孔
(87) 浅谈正则表达式在 web 系统中的应用 杜冬梅、许彩欣、苏健
(91) 基于角色的访问控制在教务管理系统中的应用 王成、王世波、王铁
(95) 一种多分类支持向量机在胎盘图像分级中的应用 林升梁、刘志
(99) 多属性数据挖掘研究中的关联规则应用 宋欣、王志航、麻明欢

实践经验

- (103) Linux 平台下中断的实现 李学忠、阳道善
(106) 利用 3DMAX 进行异形模型的设计及便捷实施的方法 黄伟焕
(109) Linux 下系统调用原理解析及增加系统调用的方法 胡盼盼
(113) Snort 中 BM 模式匹配算法的研究与改进 费洪晓、戴宏伟、肖新华
(117) 个性化信息过滤系统中用户兴趣模型建立和更新 费洪晓、戴弋、穆琨、黄勤径、肖新华
(120) PB 中实现动态 Word 报表的完整解决方案 郭彦红、滕桂法、李阅历
(123) 用 SQL 形成父子结点树结构的妙法 夏明伟、刘星沙

专论综述

- (126) 电子商务与人、企业和社会的相互影响趋势分析 马楠、魏金岭

《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,本刊最大特点是突出实用性。是《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊,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)、信息技术的应用研究与开发成果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,2007年起,页码增至128页,定价每期15元,全年订阅180元,半年90元。

主要栏目如下:

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。

研究开发: 登载应用研究与开发人员结合各行各业的实际需求所进行的研究与开发成果。

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: 登载已经付诸实用的各种应用具体实施、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操作技巧。

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。

专论·综述: 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中存在的普遍性问题,报道当前技术发展的最新趋势与动态,以及对某些专题的论述。

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(篇幅不宜太长)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 作者投稿两周后给出初审结果,两个月左右可电话本刊编辑部查询是否录用,编辑部将通过邮局发出书面录用通知。未确定是否录用前切勿一稿多投,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 初审通过后收取少量审稿费送出复审,录用稿件收到通知后请即寄版面费,然后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 来稿可选用邮寄或电子邮件方式,地址:北京中关村南四街4号(100080)
E-mail:csa1991@sina.com