

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

初探普适时代的健康穿戴系统

Preliminary Study on Wearable Healthcare in Ubiquitous Computing Age

基于图像处理技术的服装疵点检测系统研究

Study of Garment Production Detection System

Based on Image Processing

IMS中基于Presence的生活导航系统的设计与实现

Design and Implementation of Life Presence System

Based on Presence in IMS

基于多特征的指纹图像分割算法

Segmentation Algorithm of Fingerprint Image Based on

More Characteristics

DataMatrix条码的畸变校正

The Correction of DataMatrix Barcode Distortion

2008. 10

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



10>

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

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 鲁士文

顾 问 (排名顺序按姓氏笔划)

冯玉琳 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》编辑部

发 行 北京报刊发行局

地 址 北京市中关村南四街 4 号

订 阅 全国各地邮局订阅

邮政编码 100190

邮 发 代 号 82-558

电 话 010-62661040

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

Email: csa@iscas.ac.cn

(北京 399 信箱)

投稿网址: www.c-s-a.org.cn

国外发行代号 ISSN: 6218M

广告证号 京海工商广字第 0166 号

定 价 RMB ¥15.00 元/期

印 刷 北京长宁印刷有限公司

(全年 180.00 元)

US \$ 15.00 元/期

《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) 初探普适时代的健康穿戴系统 朱建新、高蕾娜、张新访
(07) 基于图像处理技术的服装疵点检测系统研究 殷开成、于伟东
(11) IMS 中基于 Presence 生活导航系统的设计与实现 贾丹丹、朱晓民、荀兆勇、杨军、廖建新
(15) 基于 UIMA 的企业非结构化信息资源管理系统研究 张明宝、马静

研究开发

- (20) 基于设计模式对 WV 网关业务逻辑处理模块的重构 张婧、朱晓民、廖建新
(24) 基于 SQLite 的二次封装方法在车载导航系统中的应用 岑冬梅、陈和平、张剑波
(28) 层次化移动 P2P 覆盖网络模型的研究与设计 朱英、黄文明、蔡洋、雷领红
(32) 一种挖掘频繁闭项集的改进算法 吴春旭、陈家耀、刘博文
(36) TKIP 的实现及其改进算法 邓光、鲁士文
(40) 新的分布式任务调度算法 周艳慧、张凯
(43) 基于多特征的指纹图像分割算法 张焰林、朱敏
(47) DataMatrix 条码的畸变校正 袁远松、赵小敏、杨东勇
(51) 一种改进的区分矩阵属性约简算法 李智玲、胡彧
(56) 基于 Web 服务的 SOA 设计与传统软件设计方法的关系 何珍祥、董逸生
(60) 蚁群算法在求解 TSP 问题上与遗传算法的对比研究 康岚兰、李康顺

实用案例

- (64) 基于 RSS 的信息推送系统的设计和实现 杨俊、兰宏勇
(68) 烟草专卖案件问询系统的研究与实现 汤建忠
(72) 基于神经网络的高速公路交通灾害预警研究 丁元春、翁发禄

应用技术

- (75) 一种基于消息分割的一次签名方案 彭维平、李子臣、刘辉
(77) 富互互联网应用中框架技术实现 Web 信息系统 王非
(81) 基于小波变换的多光谱光电耦合器件图像仿真 王文杰、胡君、王栋、吴伟平
(85) 基于 H.264 的甚低码率实时视频传输 蓝炳伟、单鲁宁
(88) 模糊神经网络在机器人控制中的应用 谢瑞霞
(92) 基于多尺度模板匹配和神经网络的车牌识别 刘雄飞、雷静
(96) 基于本体的元搜索引擎技术研究 王春云、秦杰、胡双双
(99) 基于并行遗传蚁群混合算法的网格资源调度研究 朱英、雷领红、黄文明
(103) 效用函数在 IT 风险评估中应用 赵志策、张蕾

实践经验

- (107) PoC XDMS 的设计与实现 赵鑫、王纯、李陆、廖建新
(111) 基于 struts 框架可视化多源数据 章小莉、王文杰
(114) 基于内核 2.6 的 Linux 包过滤型防火墙的设计与实现 朱冲、杨俊、张向利、谢志恒
(118) 六西格码技术在软件开发人员度量方法的实现 景运革、王彩霞
(121) 外连接在 PL/SQL 数据迁移程序中的应用 宋鹏、赵球红

专论·综述

- (124) Web 标准的发展与应用 陈慧民、李咸龙

《计算机系统应用》稿 约

《计算机系统应用》(CN11-2854/TP,ISSN1003-3254)创刊于1992年,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,是《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊,被《中国期刊网》和《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》和《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)、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,128页,定价每期15元,全年订阅180元,半年90元(邮发代号:82-558,全国各地邮局订阅)。

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: 介绍已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操作技巧。

产品应用: 宣传介绍流行的各种IT新产品,如网络产品、芯片产品、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,报道当时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投稿。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:

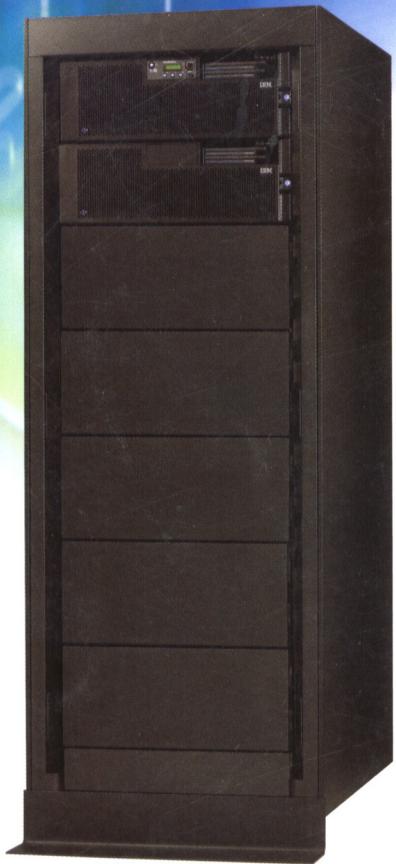
- 1 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。技术应用文章应突出技术关键,减少一般性论述。如有程序清单(篇幅不宜超过1页)应加1:1的中文注释以增强可读性。
- 2 每篇稿件以8000字左右(含图表对应篇幅)为宜。稿件若太长,本刊将予以适当删节。来稿应附摘要,关键词及英文题目,并附主要参考文献。
- 3 作者投稿后可在线查询稿件处理状态,两个月左右可以给出结果,3月之内不要投其他刊物。
- 4 录用稿件将发录用通知并收取版面费,按投稿日期先后顺序发表,一经发表即给作者寄样刊并酌致稿酬。
- 6 自2007年9月1日起,本刊启用网上投稿系统,请作者选择在线投稿方式,不再接受通过Email或邮寄方式的投稿。
- 7 通讯方式:

100190 北京 8718 信箱中科院软件所《计算机系统应用》编辑部

网址:www.c-s-a.org.cn

Email: csa@iscas.ac.cn

电话:010-62661040



IBM System p5 560Q 服务器

—— 机架安装/桌面型

IBM System p5 560Q 中型服务器拥有出色的性价比，它秉承了大型机的可靠性、可用性，可扩展至 16 核。基于 IBM POWER5+ 处理器（带同步多线程）和独一无二的可扩展构建块架构，19 英寸的机架式 p5-560Q 为商业和技术应用程序提供了高性能、可扩展性和可靠性。它非常适合于大型数据库、应用服务及中小客户部门级的高性能运算。

- 密集型 4 核模块 (QCM) 技术具有出色的性价比
- 模块化体系架构，可扩展至 16 核
- 在大中型数据库和应用程序服务器上表现出色

利用易于扩展的 4 到 16 核 System pTM560Q 服务器，将使您的系统更加容易管理。独特的模块化构建块体系架构使您随时增加更多功能强大的一流 IBM POWER5+TM 处理能力。

处理器	4核、8核或16核的POWER5+
时钟频率 (最低 / 最高)	1.5 GHz / 1.8 GHz
系统内存 (标准 / 最大)	2GB / 128GB
内部存储器 (标准 / 最大)	73.4GB / 3.6TB
性能 (相对性能范围)	18.75 - 65.24



北京中电广通科技有限公司
BEIJING CEC CORECAST TECHNOLOGY CO.,LTD.

北京中电广通科技有限公司
电话: 8610-65876223
地址: 北京朝阳区农展馆南里
12号通广大厦五层