

中国科技核心期刊

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于智能多agent的推荐系统

A Recommendation System Based on Intelligence Multi-Agent

烟草异地数据灾备系统的研究与实现

Research and Implementation of Tobacco Different Data
Disaster Backup System

基于轻量级框架组合的农业气象信息系统

Agricultural Meteorological Information System Based on
Lightweight Framework Combination

Linux手机软件平台创建工具

Creation Kit for Linux Mobile Phone Software Platform

嵌入式数据库的现状和发展趋势

Current Situation and Development Trend of Embedded Database

2010.2

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



9 771003 325025

目 录

系统建设

- (01) 基于智能多 agent 的推荐系统 王卫平、赵明、刘迎意、王选
 (06) 基于元数据对象动态运行记录系统的设计和实现 蔡延华、任钢
 (11) 一种混合式拓扑的 P2P VOD 系统设计 王方斐、周景昊
 (16) 烟草异地数据灾备系统的研究与实现 汤建忠、潘民、沈瑾、孙恒
 (20) 基于轻量级框架组合的农业气象信息系统 刘松、谢海云、何立、叶研捷
 (25) 基于运动检测和 GPRS 的智能家居监控系统设计 陈雄、王玲

研究开发

- (29) 客户端跨站脚本攻击的分层防御策略 达斯孟、陆永忠、宁峰
 (33) 一种基于 CORBA 的分布式应用模型 李海闻、宁敏、林福良、周武
 (37) 一种改进的小生境遗传聚类算法 孙红艳、王英博
 (41) 基于改进的 ISODATA 算法彩色图像分割 张语涵、孙劲光、苗锡奎
 (46) Linux 手机软件平台创建工具 欧阳凌、陈英
 (50) 一种基于邓氏关联度的图像边缘检测新方法 高永丽、薛文格
 (53) 实时操作系统中的时间车轮算法 顾清山、杨顺、张亮
 (57) 改进粒子群算法对 BP 神经网络的优化 沈学利、张红岩、张纪锁
 (62) 基于邻节点空间顺序序列优化的 DV - Hop 定位算法 钟进发、许力、叶阿勇
 (67) 一种稳定的人脸轮廓模型 周维、胡同森、蒋成成
 (71) 多层次动态权限策略的 CAD 模型安全保护 贾文质、陈志杨
 (75) 配置复杂度分析及建模 雷蕾、毛炜豪
 (83) 乳腺 X 射线数字影像中钙化点感兴趣区域提取方法 彭镭、刘波峰、王家乐、邹强
 (86) 基于 RBF 的点模型布尔运算 胡国军、秦绪佳
 (90) 一种改进的基于句子相似度的检测算法 邢长征、孙伟
 (93) RFID 系统防碰撞算法分析与改进 任晓奎、梁朝忠
 (97) 并行部署的改进型 SSL 工控 VPN 模型 蔡照鹏、关昕
 (101) 传感器网络中一种基于分层的功率控制算法 袁辉勇、易叶青
 (106) 基于优势率的改进二元特征提取方法 杜一平、刘燕君
 (110) 基于 Spring 容器的 JBPM 流程文件部署模型 范菁、吕赛辉、熊丽荣
 (115) 一种新的低压电力线载波网络软件路由器设计 宗群龙、郑善贤、潘萍
 (119) 一种分布式并行服务器模型的性能分析与改进 陈宁

实用案例

- (123) 开关电源自动化测试系统的设计与实现 梁嫣、郑正奇、张晶
 (126) 基于 FPGA 的 ICT 控制系统设计 王家乐、刘波峰、谢朝京、彭镭、邹强
 (130) 一种自适应 GPS 通信协议分析算法的设计与实现 金珏
 (135) 面向业务的数据集成系统设计与实现 时俊苓、叶丹

应用技术

- (139) 一种基于时间域和信任度的分布式证书链搜索算法 郝晓晓、张卫丰
 (143) 二叉树算法在 DS18B20 地址搜索中的运用 盛磊、葛照君
 (147) 摄像头阅卷系统关键技术的分析与应用 吴柏雄
 (152) 基于蜜罐在线恶意网页检测系统研究与设计 康松林、胡赐元、孙永新
 (155) K - means 算法在电信 CRM 客户分类中的应用研究 左国才、杨金民
 (160) 基于纹理分析的精确车牌定位算法 柴晓荣、刘锦高
 (164) 基于云模型的 PSO 算法求解差异工件单机批调度问题 刘娟、陈华平

经验交流

- (169) 多操作系统的安全组建与维护 夏守行
 (173) 基于 API 的图像处理算法的快速实现 刘胜达、单晓光
 (177) 基于肤色检测和人眼定位的人脸检测方法 徐锋、赵怀勋、涂强
 (180) Java ME 蓝牙串口通讯中异地文件目录结构的动态访问控制 梁旗军、吴喜兰、罗海平
 (185) 基于模式匹配的大规模数据分析软件设计与实现 尹志喜、甄国涌
 (189) 一种用于关键词检索的快速字符串精确匹配算法 赵俊杰
 (192) 关于缓冲区溢出漏洞解决方法 丁永尚、何福南
 (195) 微控制器中按键处理技巧及应用 李运兵
 (198) 磁卡读写器通信协议及实现 杨忠旭、杨顺、何巍
 (201) Proteus 电路设计与仿真在教学中的实践 吴小花、吴先君

专论·综述

- (205) 嵌入式数据库的现状和发展趋势 史恒亮、白光一
 (209) 典型 P2P 流媒体模型 蒋良军、李太君

《计算机系统应用》 稿 约

《计算机系统应用》(CN11-2854/TP, ISSN1003-3254, CODEN CSAOBN)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、应用性科技核心期刊, 是“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊),《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, 每期 208 页(邮发代号: 82-558, 28.00 元/期, 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。

经验交流: 面向广大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。系统建设及应用开发文章应突出关键技术, 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, 两个月左右可以查询是否录用, 在此之前请不要投其他刊物。

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。

5.本刊已启用网上投稿系统, 不再接受通过 Email 或邮寄方式的投稿, 请作者选择在线投稿方式。

6.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: 010-62661041