

计算机系统应用

COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

构件化MIS系统通用开发框架研究

Common MIS Development Framework Based on Components

移动通信增值应用平台及应用系统的实现

Implementation of Mobile Value-Added Application
Platform and System

基于笔顺自由及连笔的联机手写汉字识别

On-Line Chinese Character Recognition Based on Free Ordering and
Connective Strokes

基于多维传输函数的三维医学图像系统研究

Research of 3D Medical Image System Based on Multi-Dimension
Transfer Function

面向艺术与设计虚拟人技术比较研究

Comparative Study on Virtual Human Techniques for Art and Design

2009. 5

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)交互式科研信息管理系统的研究.....台德艺、王昆仑、郭昌建、王翔、陈蜀宇
 (05)基于 .NET Remoting 的 CNG 管理系统的设计与实现.....李成严、左修玉
 (09)构件化 MIS 系统通用开发框架研究.....彭墨青、谢建国
 (13)一个融合组播流媒体系统.....王小芳、王瑞芳、杨兴涛
 (17)基于 ISO 20000 的 IT 服务管理平台的研究与实现.....张春红
 (21)移动通信增值应用平台及应用系统的实现.....张春红

研究开发

- (25)一种自动确定分割阈值的联机指纹图像分割方法.....白一彤、王宪
 (29)基于笔顺自由及连笔的联机手写汉字识别.....崔景楠、邢长征
 (34)基于超声红外的电子白板硬件电路设计和定位算法研究.....张君、肖慧荣、袁铭
 (38)分布式系统中失效检测器研究.....董辉、雷大军
 (42)基于 EAD 协议的无线传感器网络高效成簇算法.....邓拓、季桂树、李慎笃
 (46)非接触式智能卡安全协议改进研究.....冯静、许勇
 (50)渐进式关联规则挖掘算法研究与实现.....郭有强
 (53)利用量子遗传算法改进 BP 学习算法.....闵泉、叶水生、郭荣传、石海霞
 (56)移动智能网性能管理数据完整性研究与实现.....王敏芳、王纯
 (61)基于双目视觉的立体人脸识别系统.....吴翔、唐焕华、刘锦高
 (65)基于二叉树多类支持向量机的文本分类研究.....龙军、王易、刘高嵩
 (69)一种改进的指纹图像分割算法.....赵磊、魏书堤
 (73)无线网络多媒体传输拥塞控制机制研究.....曾波、徐成、李向荣
 (76)基于 Agent 的网格资源层次发现方法.....黄文明、崔亚楠、朱英
 (81)一种基于频繁概念集的文本聚类方法.....肖杰、黄汉永、张驹
 (85)一种基于离散余弦变换的图像放大算法.....高健、燕居朕、刘旦
 (89)基于嵌入式的指纹预处理算法研究.....杨慧、严盈富、张德平、文辉
 (93)一种对混合说话人特征提取的新方法.....毛鹏、杨鼎才
 (96)基于 JXTA 的多层混合定位机制的研究.....曹玉琳、肖洁

实用案例

- (100)DICOM 查询/检索服务类 SCP 的设计与实现.....辜丽川、朱诚、张友华
 (103)基于多维传输函数的三维医学图像系统研究.....吴正强、秦绪佳、韩军
 (107)ETC 车道控制系统自动测试的设计与实现.....臧海成、雷跃明、凌宗炎
 (111)基于 S3C2410 的视觉巡线机器人系统设计.....夏澎、郝卫东、刘溯奇
 (115)臭氧发生器基于 CAN 总线的智能节点的设计.....李春丽、钟细军
 (119)基于 C++ 的飞机黑匣子解码分析系统的设计.....张蓝春、梁红光

应用技术

- (123)面向艺术与设计虚拟人技术比较研究.....王军华、吕克志
 (128)遗传算法在游戏开发中的应用.....杨科选、梁昔明
 (131)基于 .Net Remoting 的分布式综合录井图的设计与实现.....沈疆海、杨刚林
 (135)交换分区在业务支撑系统数据库迁移中的应用.....邓德贵
 (139)模糊颜色直方图在基于内容的图像检索中的应用研究.....解洪胜、王连国、孙玉芳
 (144)基于生物特征和 XML 的 C/R 认证方案.....刘高嵩、曾小能
 (148)检测类数据库的软件重用技术研究.....李亚民、吴开华
 (151)基于颜色特征的图像检索技术研究.....尹达、孙劲光
 (156)基于视频时间段检索的多媒体数据库系统研究.....郑力明、易平
 (159)光突发包在高生存性弹性分组环上的传输实现.....易招师、尹柳、敖发良
 (163)基于 DHCP+ 的接入认证系统的技术浅析.....徐润沁、刘军杰

实践经验

- (166)应用 DDE 技术扩展组态王软件的功能.....宋绍楼、刘昕明
 (170)客户流失预测模型设计与实现.....周生宝、郭俊芳
 (173)基于聚类的属性约简方法.....陈源、曾德胜、谢冲
 (177)基于结构相似性判别的织物纹理合成方法.....曹建勋、莫灿林、杨文珍
 (182)基于 DCMTK 的 DICOM 医学图像显示及其调窗方法研究.....姜睿智、岳秀艳、史廷春、邱建辉、索海瑞、蔡建辉

产品应用

- (186)基于 MC9SDG128 单片机的路径识别车的设计及实现.....郭中元
 (190)基于 C8051F040 CAN 总线的节点通信研究.....宋薇、刘晓洁、韩润萍
 (194)基于 CMOS 图像传感器的嵌入式视频采集系统设计.....廖梦云、赵利、莫金旺

专论·综述

- (198)基于架构风格的软件可靠性评估.....黄宁、陈未如

《计算机系统应用》编委会

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 姚伟民 周庆忠 赵敬延

姜吉安 高燕婕 彭劲松 蔡阳 潘明惠

顾问 (排名按姓氏笔划)

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

计算机系统应用

Jisuanji Xitong Yingyong

(月刊, 1992年创刊)

第18卷 第5期 2009年5月

Computer System & Applications

(monthly)

(Started in 1992)

Vol.18 No.5 May. 2009

编辑 《计算机系统应用》编辑部
(北京 8718 信箱 邮编 100190)
电话: 010-62661041
E-mail: csa@iscas.ac.cn
<http://www.c-s-a.org.cn>

Edited by Editorial Board of Computer System & Applications
(P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)
E-mail: csa@iscas.ac.cn
<http://www.c-s-a.org.cn>

Editor-in-Chief: SU Zhen-Ze

Sponsored by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS)

Published by Editorial Dept. of CSA

Printed by Beijing Changning Printing House

Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestically Distributed by All Local Post Offices in China

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

主编 苏振泽
主办单位 中国科学院软件研究所
主管单位 中国科学院
出版 《计算机系统应用》编辑部
广告证号 京海工商广字第 0166 号
印刷 北京长宁印刷厂
总发行处 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司

ISSN 1003-3254

国内邮发代号: 82-558

CN 11-2854/TP

国外发行代号: 6218M

©2009 ISCAS (版权所有)

定价: 15.00 元

公开发行