

中国科技核心期刊

计算机系统应用 COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于任务行为分析的DVFS机制

Task Behavior based DVFS Mechanism

基于百科资源的名词性隐喻识别

Approach to Recognizing Chinese Nominal Metaphor Based on Online—Encyclopedia

基于云的Web应用性能测试服务平台

Cloud-based Performance Testing Service

云计算在环境保护行业的应用

Application of Cloud Computing in Environmental Protection

基于可伸缩编码的高清IPTV系统

HD IPTV System Based on Scalable Coding

2013. 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

计算机系统应用 2013 年第 22 卷第 10 期

目 录

专论·综述

- (1) 基于任务行为分析的 DVFS 机制
陈云, 贾刚勇, 李曦, 张海鹏
- (8) 基于百科资源的名词性隐喻识别
冯帅, 苏畅, 陈怡疆
- (14) 操作系统中的死锁检测
张海鹏, 李曦
- (19) 基于 Kerberos 和 RBAC 技术的邮政信息网安全机制
王刚
- (27) 高校机构知识库灰色文献质量控制研究
卞艺杰, 马玲玲, 梅俊

系统建设

- (33) 基于云的 Web 应用性能测试服务平台
李萱, 王伟, 张文博, 范国闯
- (39) 云计算在环境保护行业的应用
胡昊, 朱琦, 尚屹, 李茜
- (45) 基于可伸缩编码的高清 IPTV 系统
刘小龙, 王雷, 况亚萍, 黄承真
- (51) 高压电缆金属护层接地电流在线监测系统
曾懿辉, 刘高, 罗向源, 王道龙
- (55) 基于 JBPM 流程设计器
董崇杰
- (60) 实时视频传输系统
陈学涛, 郑力明
- (65) 基于元数据的军械保障信息资源共享服务研究
周立军, 邢红宏, 张杰
- (69) 基于 J2EE 的综合管理信息系统
袁翔
- (74) 基于 ARM-Linux 的便携式 γ 能谱仪
黄凯, 周正东
- (79) 虹膜识别及其在部队营区安全中的应用
王强, 何申洁
- (84) 一种适用于室内服务机器人的实时物体识别系统
柯翔, 陈小平, 靳国强, 王锋, 郭群
- (90) 一种开放式水力机械状态数据应用平台
周叶, 潘罗平, 谭志锋
- (94) 基于 ANT 无线网络和 LabVIEW 的智能家居系统
王志勇, 阎 绪, 徐保国
- (100) 基于 ZigBee 和 GSM 的远程车辆防盗报警系统
黄炯, 王志明
- (103) 基于移动网络的气象实况服务实现
张正文, 薛冰, 惠建忠

软件技术・算法

- (108) 基于云模型的服务信任模型
何丽慧
- (114) 一种适用于软件产品线的特征模型
赵鄂, 杨博文, 杨贯中
- (119) 基于最小代价流算法的多机空战目标分配
阴小晖, 董彦非, 彭世冲
- (124) Godson-T 缓存一致性协议的 Murphi 建模和验证
周琰
- (129) 基于双向链表的产品协同设计版本存储模型
刘国军, 杨宏志
- (132) 射频识别系统冲突防范算法
周朝阳
- (136) 数据挖掘 ID3 决策树分类算法及其改进算法
罗雨滋, 付兴宏
- (139) 利用 VB 实现 WinCC 归档数据处理
段培永, 王玉红, 李慧
- (143) 三维海浪造型的研究
庄建东, 曾勇进
- (147) 类似筛法的 N 皇后问题求解算法
程元斌
- (151) 基于标签系统中聚类分析的个性化推荐算法
杨墨, 李炜, 王晶
- (155) 基于 Jboss Seam 的 Web 应用程序的安全性探讨
周安辉
- (159) 焊缝缺陷的超声检测图像识别方法
姜金为, 吴瑞明, 刘云峰
- (163) 一个基于 BP 网络的字符识别器
杨戈, 谢思路
- (169) 模糊需求下转运联盟车辆路径及混沌粒子群优化
田洋, 杨皎平, 张丽凤

研究开发

- (175) 一种基于 HBase 的数据持久性和可用性研究
唐长城, 杨峰, 代栋, 孙明明, 周学海
- (181) 温室环境因子无线自适应系统
李永成, 曾勇虎, 陈雷, 刘国柱, 凌青
- (188) 双激振振动落料系统的拍振现象研究
徐立峰, 张雷
- (193) 车载计算机系统可用性评价指标体系研究
陈建明, 王洪艳, 金传洋
- (198) 药物信息服务实践应用的信度与效度分析
吴森, 吴晶, 刘倩, 刘浩
- (203) 多核小波支持向量机在 Carrousel 氧化沟系统的应用
何渊淘, 刘超慧

(206) 基于 SVM 的 IPO 首日投资策略分析

施剑

(210) GPS 导航系统的应用与设计

韩改宁, 李永锋

(213) 嵌入式通讯管理机在企业电能管理系统中的应用

向洁, 邱泽晶, 彭旭东

Special Issue

(1) Task Behavior Based on DVFS Mechanism

CHEN Yun, JIA Gang-Yong, LI Xi, ZHANG Hai-Peng

(8) Approach to Recognizing Chinese Nominal Metaphor Based on Online-Encyclopedia

FENG Shuai, SU Chang, CHEN Yi-Jinag

(14) Deadlock Detection in Operating System

ZHANG Hai-Peng, LI Xi

(19) Security Mechanism Based on Kerberos and RBAC Technology of the Postal Information Network

WANG Gang

(27) Research on the Gray Literature Quality Control of University Institutional Repository

BIAN Yi-Jie, MA Ling-Ling, MEI Jun

System Construction

(33) Cloud-Based Performance Testing Service

LI Xuan, WANG Wei, ZHANG Wen-Bo, FAN Guo-Chuang

(39) Application of Cloud Computing in Environmental Protection

HU Hao, ZHU Qi, SHANG Yi, LI Qian

(45) HD IPTV System Based on Scalable Coding

LIU Xiao-Long, WANG Lei, KUANG Ya-Ping, HUANG Cheng-Zhen

(51) Online Monitoring Research of Grounding Circulating Current of HV Power Cable of Metal Sheath

ZENG Yi-Hui, LIU Gao, LUO Xiang-Yuan, WANG Dao-Long

(55) Process Designer Based on J BPM

DONG Chong-Jie

(60) Design and Implementation of Real-time Video Transmission Platform

CHEN Xue-Tao, ZHENG Li-Ming

(65) Research on Information Sharing Service Based on Metadata in the Field of Ordnance Support

ZHOU Li-Jun, XING Hong-Hong, ZHANG Jie

(69) Integrated Management Information System Based on J2EE

YUAN Xiang

(74) Portable Gamma-ray Spectrometer Based on ARM-Linux

HUANG Kai, ZHOU Zheng-Dong

(79) Iris Recognition and its Application in the Security for Military Camps

WANG Qiang, HE Shen-Jie

(84) Real-Time Object Recognition System for Indoor Service Robot

KE Xiang, CHEN Xiao-Ping, JIN Guo-Qiang, WANG Feng, GUO Qun

(90) Open Condition Data Application Platform for Hydraulic Machinery

ZHOU Ye, PAN Luo-Ping, TAN Zhi-Feng

(94) Smart Home System Based on ANT Wireless Network and LabVIEW

WANG Zhi-Yong, MIN Xu, XU Bao-Guo

(100) Remote Guard Against Theft and Alarm System for Vehicle Based on ZigBee and GSM

HUANG Jiong, WANG Zhi-Ming

(103) Real-Time Meteorological Service Implementation Based on Mobile Network
ZHANG Zheng-Wen, XUE Bin, HUI Jian-Zhong

Software Technique • Algorithm

(108) Service Trust Model Based on Cloud Model

HE Li-Hui

(114) Feature Model for Software Product Line

ZHAO E, YANG Bo-Wen, YANG Guan-Zhong

(119) Target Assignment of Multi-fighter Combat Based on Minimum Cost Flow Algorithm

YIN Xiao-Hui, DONG Yan-Fei, PENG Shi-Chong

(124) Modeling and Verification of Godson-T Cache Coherence Protocol with Murphi Tool

ZHOU Yan

(129) Version Storage Model of Product Collaborative Design Based on Doubly Linked List

LIU Guo-Jun, YANG Hong-Zhi

(132) Algorithms for Anti-collision in RFID Systems

ZHOU Zhao-Yang

(136) Data Mining ID3 Decision Tree Classification Algorithm and its Improved Algorithm

LUO Yu-Zi, FU Xing-Hong

(139) Realization of WinCC Archive Data Processing by VB

DUAN Pei-Yong, WANG Yu-Hong , LI Hui

(143) Study on the Three Dimensional Shape of the Waves

ZHUANG Jian-Dong, ZENG Yong-Jin

(147) Sieve Algorithm to N Queens Problem

CHENG Yuan-Bin

(151) Personalized Recommendation Using Clustering Analysis in Tagging System

YANG Mo, LI Wei, WANG Jing

(155) Research of Web Application Security Based on Jboss Seam

ZHOU An-Hui

(159) Recognition Method of Ultrasonic Testing Image about Weld Defect

JIANG Jin-Wei, WU Rui-Ming, LIU Yun-Feng

(163) Character Recognizer Based on BP Network

YANG Ge, XIE Si-Lu

(169) Enterprise Transfer Alliance Vehicle Routing Problem based on Fuzzy Demand and its Chaos Particle Swarm Optimization Algorithm

TIAN Yang, YANG Jiao-Ping, ZHANG Li-Feng

Research and Development

(175) Research of Data Durable and Available Base on HBase

TANG Chang-Cheng, YANG Feng, DAI Dong, SUN Ming-Ming, ZHOU Xue-Hai

(181) Wireless Adaptive Control System for the Enviremental Factors in the Greenhouse

LI Yong-Cheng, ZENG Yong-Hu, CHEN Lei, LIU Guo-Zhu, LING Qing

(188) Research of the Beat Vibration on Dual-excitors Vibration Blanking System

XU li-Feng, ZHANG Lei

(193) Research on Usability Evaluation Index of Armored Vehicle Computer System

CHEN Jian-Ming, WANG Hong-Yan, JIN Chuan-Yan

(198) Reliability and Validity Analysis of the Practical Application of the Drug Information Service

WU Miao, WU Jing, LIU Qian, LIU Hao

(203) Application of Wavelet Multi Kernel Learning on Carrousel Oxidation Ditch System

HE Yuan-Tao, LIU Chao-Hui

(206) IPO Stock Price Forecasting Using Support Vector Machines

SHI Jian

(210) Application and Design of GPS Navigation System Index Prediction

HAN Gai-Ning, LI Yong-Feng

(213) Application of Embedded Communication Manager in electric Energy Management System of Enterprise

XIANG Jie, QIU Ze-Jing, PENG Xu-Dong

《计算机系统应用》编委会

主任 黄 涛

副主任 陈国青 杨学平 杨乔林 李 东 吴志美 戴国忠

主编 苏振泽

编 委 (排名按姓氏笔划)

王 楠 毛 听 兰雨晴 刘明迪 刘邦君 孙晓鹏 杨长春 周庆忠 陈志敏

姚伟民 战晓苏 胡建强 徐 进 鲁士文 黎文伟 潘明惠

顾 问 (排名按姓氏笔划)

冯玉琳 刘德贵 闫保平 任连仲 陈正清 陈 静 卿斯汉 黎 达

计算机系统应用

Jisuanji Xitong Yingyong

(月刊, 1992 年创刊)

第 22 卷 第 10 期 2013 年 10 月

Computer Systems and Applications

(Monthly)

(Started in 1992)

Vol.22 No.10 Oct. 2013

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>

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 北京长宁印刷有限公司
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

Edited by Editorial Board of Computer Systems and 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)

CN 11-2854/TP

国内邮发代号: 82-558

ISSN 1003-3254

国外发行代号: 6218M

©2013 ISCAS (版权所有)

定价: 28.00 元

公开 发 行