



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
CSCD 核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

01020102010003011092032640020102022045202054

PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO



100100001010000101010101110000
00010000100000110000000011101011000001011
000100100010011001010
110001100000010101011110010

0110110201020102010102010201020101011

PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO



01101010310024012011201120112011100100110

5
2015

第37卷 第5期 2015年5月
Vol.37 No.5 May. 2015



9 771007 130137 05 >

万方数据

国防科学技术大学计算机学院 主办
《计算机工程与科学》杂志社 出版
中国 长沙 Changsha China

计算机工程与科学 (月刊)

2015 年第 5 期

总 245 期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目 次

总 编 辑:胡慧俐
常 务 编 辑:屈垠震
英 文 编 辑:陈小文 姬少丽

刊 名 题 字:朱光亚
封 面 设 计:谢 颖
出 版 日 期:2015 年 5 月
本 刊 电 话:(0731)84576405
邮 箱:jsjgcykx@163.net
杂 志 主 页:www.joces.org.cn

· 高性能计算 ·

- 细粒度任务并行 GPU 通用矩阵乘
..... 张 帅 李 涛 王艺峰 焦晓帆 杨恩鲁(847)
- 实时微处理器体系结构综述 石 伟 张 明 郭御风 龚 锐(857)
- 一种基于资源预分配的虚拟机软实时调度方法
..... 丁晓波 马 中 戴新发 黄伟华(865)
- 基于 TAM 的企业云应用服务采纳模型及关键因素
..... 石二元 吴颖敏 张泽中 徐 凯(873)
- 分布式系统下的 DAG 任务调度研究综述 田国忠 肖创柏(882)
- 利用海量知识库实现实体标注的一种方法 汤效琴 刘立波 周 涛(895)
- 一种改进的 GPU 虚拟化实施方法 ... 陈志佳 朱元昌 邱彦强 冯少冲(901)
- 基于 Xeon Phi 平台的波动方程叠前深度偏移
..... 杨祥森 金 君 王 鹏 马召贵 亢永敢(907)

· 计算机网络与信息安全 ·

- TMP-TIE:基于流量迁移预测的域间出口选择算法
..... 赵 丹 阳贵刚 胡晓峰(914)
- 可分负载 WSN 的能耗最小负载调度研究 徐 卫 刘端阳 暴占兵(920)
- 基于跨层设计的认知无线 Mesh 网络拥塞反馈研究 陈燕燕(925)

· 软件工程 ·

- 基于集成混合采样的软件缺陷预测研究 戴 翔 毛宇光(930)
- 基于图文法的程序流程图与源代码自动转换
..... 朱 云 曾晓勤 朱 宁 刘禹锋(937)
- 一种基于熵理论和中介真值度量的综合评价法
..... 唐 莹 张育平 陈海燕(946)
- 广义可能性互模拟及其逻辑刻画 张兴兴 邓楠轶 马占有 李永明(951)
- 面向时移电视类业务的组合测试实践研究 王 燕 聂长海 张少兵(958)

· 人工智能 ·

- 基于单亲遗传算法混合动态规划的电动汽车充电调度优化策略
..... 陆坚毅 杨 超 肖来元 郑 锐(967)
- 基于改进聚类分析的神经网络集成方法应用研究 杨红波 郑 剑(974)
- 基于筛选进化模型的指标体系建立方法
..... 张恒巍 韩继红 张 健 王晋东 寇 广(979)

· 图形与图像 ·

- 复杂环境下的遗留物检测算法 叶立仁 何盛鸿 赵连超(986)
- H. 264 帧间模式选择快速算法 杨 琪 李小明 罗超宇(993)

· 数据挖掘 ·

- ICIC_Prediction:基于因果关系全局动态特性的预测方法
..... 李 岩 王 挺 张晓艳(1001)
- 基于信息增益的模糊 K-prototypes 聚类算法
..... 欧阳浩 王智文 戴喜生 刘智琦(1009)
- 广义可能性 C 均值聚类算法 文传军 汪庆森(1015)

· 智能控制 ·

- 实时在线嵌入式系统复位设计 王迷迷 王 斌 操凤萍 郑 英(1019)
- 基于 LabVIEW 的孤堡输电杆塔基础偏移监测研究
..... 陈新岗 陈 果 李 松 倪 志 杨定坤(1024)
- 基于 ARM 的分布式多通道数据采集仪
..... 陆建荣 单 梁 汪 静 李 军 孙翌展(1031)
- 高性能计算专栏约稿 (936)
- 国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封三)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 27 * 2015-05

Contents

Exploring fine grained task parallel GEMM on single- and multi-GPU systems
..... ZHANG Shuai,LI Tao,WANG Yi-feng,JIAO Xiao-fan,YANG Yu-lu(847)

Technologies of real-time processor architecture;a survey SHI Wei,ZHANG Ming,GUO Yu-feng,GONG Rui(857)

A novel soft real-time VM scheduling algorithm based on resource pre-allocation
..... DING Xiao-bo,MA Zhong,DAI Xin-fa,HUANG Wei-hua(865)

A TAM based adoption model and key factors of cloud application services for enterprises
..... SHI Shuang-yuan,WU Ying-min,ZHANG Ze-zhong,XU Kai(873)

Scheduling DAG-based tasks in distributed system;a survey TIAN Guo-zhong,XIAO Chuang-bai(882)

An entity linking approach based on massive RDF knowledge bases TANG Xiao-qin,LIU Li-bo,ZHOU Tao(895)

An improved realization method for GPU virtualization CHEN Zhi-jia,ZHU Yuan-chang,DI Yan-qiang,FENG Shao-chong(901)

Wave equation prestack depth migration based on Xeon Phi platform
..... YANG Xiang-sen,JIN Jun,WANG Peng,MA Zhao-gui,KANG Yong-gan(907)

TMP-TIE: an inter-domain egress selection algorithm based on traffic migration prediction
..... ZHAO Dan,YANG Gui-gang,HU Xiao-feng(914)

Research on minimizing energy consumption schedule for divisible load WSN XU Wei,LIU Duan-yang,BAO Zhan-bing(920)

Research on congestion feedback based on cross-layer in cognitive radio wireless Mesh networks CHEN Yan-yan(925)

Research on software defect prediction based on integrated sampling and ensemble learning DAI Xiang,MAO Yu-guang(930)

Automatic transformation between programs' flowcharts and codes based on graph grammar
..... ZHU Yun,ZENG Xiao-qin,ZHU Ning,LIU Yu-feng(937)

A comprehensive evaluation method based on entropy theory and measure of medium truth scale
..... TANG Ying,ZHANG Yu-ping,CHEN Hai-yan(946)

Possibilistic bisimulation based on generalized possibility measures and its logical characterizations
..... ZHANG Xing-xing,DENG Nan-yi,MA Zhan-you,LI Yong-ming(951)

An empirical study of the combinatorial testing of time-shifted TV programs WANG Yan,NIE Chang-hai,ZHANG Shao-bing(958)

An optimal charging schedule strategy of electric vehicles based on partheno-genetic algorithm and dynamic programming
..... LU Jian-yi,YAN Chao,XIAO Lai-yuan,ZHENG Rui(967)

Application research of neural network ensemble method based on improved clustering analysis YANG Hong-bo,ZHENG Jian(974)

An index system establishment method based on screening evolution model
..... ZHANG Heng-wei,HAN Ji-hong,ZHANG Jian,WANG Jin-dong,KOU Guang(979)

An abandoned object detection algorithm in complex environments YE Li-ren,HE Sheng-hong,ZHAO Lian-chao(986)

Fast mode selection algorithm for H. 264 inter frame YANG Qi,LI Xiao-man,LUO Chao-yu(993)

ICIC_Prediction:A novel predictive method based on global dynamic properties of causality system
..... LI Yan,WANG Ting,ZHANG Xiao-yan(1001)

A fuzzy K-prototypes clustering algorithm based on information gain
..... OUYANG Hao,WANG Zhi-wen,DAI Xi-sheng,LIU Zhi-qi(1009)

General possibilistic C-means clustering algorithm WEN Chuan-jun,WANG Qing-miao(1015)

Reset design of the real-time online embedded system WANG Mi-mi,WANG Bin,CAO Feng-ping,ZHENG Ying(1019)

Research on real-time skewing monitoring of slope transmission towers based on LabVIEW
..... CHEN Xin-gang,CHEN Guo,LI Song,NI Zhi,YANG Ding-kun(1024)

Distributed multi-channel data acquisition instrument based on ARM
..... LU Jian-rong,SHAN Liang,WANG Jing,LI Jun,SUN Yi-chen(1031)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第37卷 第5期 2015年5月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.37 No.5 May, 2015

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计分析源期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
- 中国学术期刊(光盘版)全文入编期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国期刊网全文入编期刊
- 万方数据库全文入编期刊
- 英国《科学文摘》(INSPEC)
- 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCO host)

主管单位: 国防科学技术大学

Administrative Unit: National University of Defense Technology (NUDT)

主办单位: 国防科学技术大学计算机学院

Sponsor Unit: School of Computer Science, NUDT

社长: 廖湘科

President: LIAO Xiang-ke

主编: 王志英

Editor-in-Chief: WANG Zhi-ying

编辑: 《计算机工程与科学》编辑部

Editing Unit: Editorial Department of Computer Engineering & Science

(410073 湖南长沙开福区德雅路109号)

(109 Deya Rd, Kaifu District, Changsha 410073, Hunan, P. R. China)

电话: 0731-84576405

Tel: 86-731-84576405

E-mail: jsjgcykx@163.net

E-mail: jsjgcykx@163.net

http://www.joces.org.cn

http://www.joces.org.cn

出版单位: 《计算机工程与科学》杂志社

Publishing Unit: Computer Engineering & Science Press

印刷单位: 长沙市星联印刷厂

Printing Unit: Printing House of Xinglian

国内发行: 长沙市邮政局

Domestic Distributor: Changsha Post Office

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Overseas Distributor: China International Book Trading

(100048 北京市海淀区车公庄西路35号)

(35 Chegongzhuang Xilu, Beijing 100048, P.R.China)

订 阅: 全国各地邮政局

Subscribed by All Local Post Offices in China

ISSN 1007-130X 杜威码: 621.39

Dewey #: 621.39 CODEN JGKEF6

CN 43-1258/TP 国内发行代号: 42-153

Code No.: 4677M

国内定价: 35元/册; 420元/年

Rate: ¥ 35/Copy; ¥ 420/Year