



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

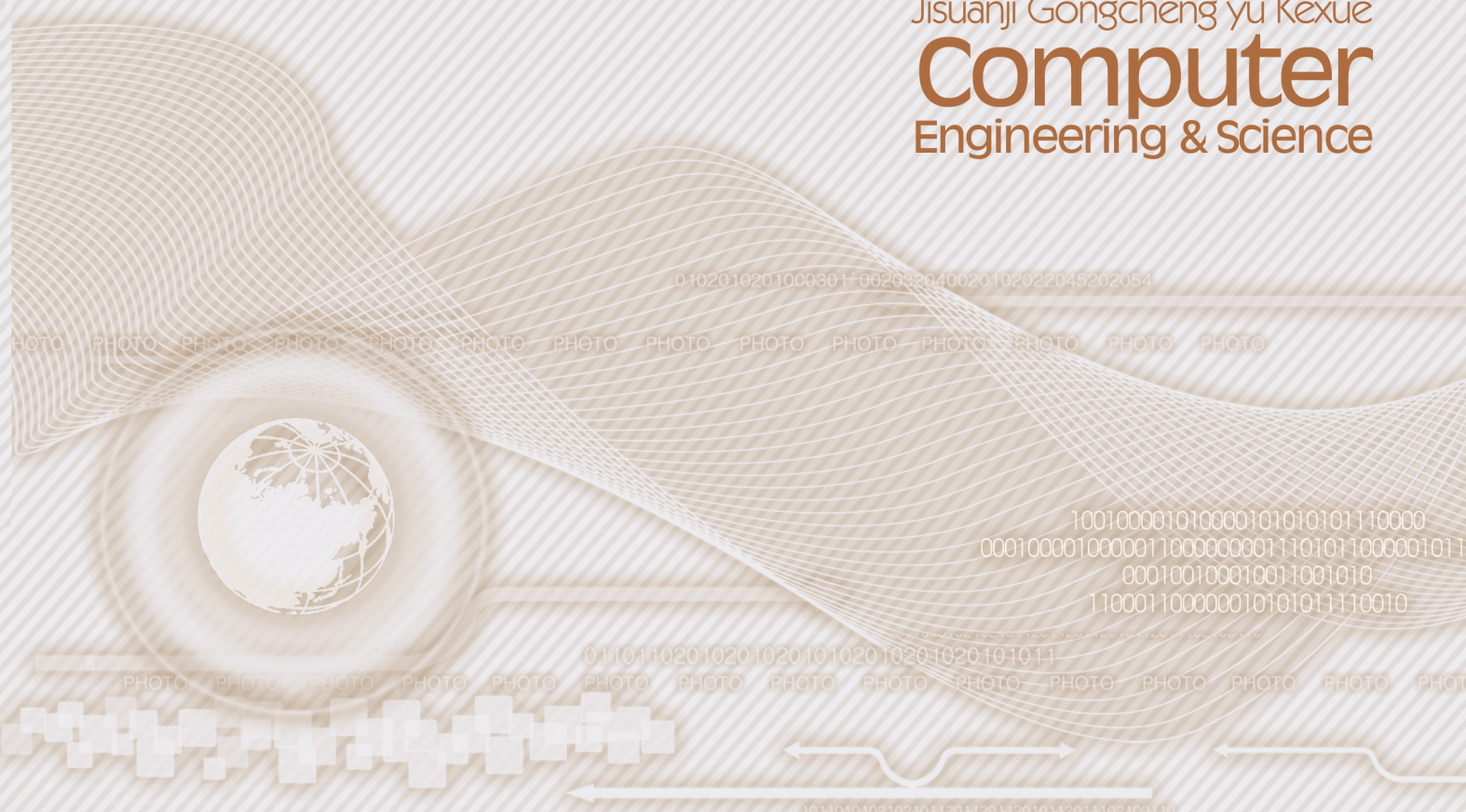
Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

计算机工程与科学

第四十四卷 第十期

二〇二二年十月

《计算机工程与科学》杂志社



第44卷 第10期 2022年10月
Vol.44 No.10 Oct. 2022

国防科技大学计算机学院 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)

2022 年第 10 期

总 334 期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目 次

总 编 辑:胡慧俐

常务编辑:屈婉霞

编 辑:赵思逸

张晚艳

英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚

封面设计:谢 颖

出版日期:2022 年 10 月

本刊电话:(0731)87002567

邮 箱:jsjgcykx@vip.163.com

杂志主页:joces.nudt.edu.cn

· 高性能计算 ·

- 基于 ARMv8 处理器的高性能图像处理算法实现与优化研究
..... 韦存阳 贾海鹏 张云泉 曲国远 魏大洲 张广婷(1711)
- 非结构有限体积 CFD 计算的网格重排序优化
..... 张 勇 张 曦 万云博 何先耀 赵 钟 卢宇彤(1721)
- 基于 Spark 平台的网络游戏用户流失预测方法
..... 胡艳芳 熊 文 高 炜(1730)
- 基于 ARM 架构的中值滤波算法优化
..... 牟明任 贾海鹏 张云泉 邓明森 曲国远 魏大洲 张广婷(1738)
- 基于 FPGA 快速实现定制化 RISC-V 处理器
..... 陆 松 蒋向平 任会峰(1747)
- 基于用户行为的超级计算机作业失败预测方法
..... 唐阳坤 鲜 港 杨文祥 喻 杰 张晓蓉 王耀彬(1753)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于 AFP 的有向加权注意力流网络链路预测
..... 马满福 姜璐娟 李 勇 张 强 范颜军 邓晓飞(1762)
- 基于区块链监管的联盟数据可信流通
..... 丁 滢 王 闯 冯了了 王 锋 常俊胜(1771)
- 基于理性密码学的分布式隐私保护数据挖掘框架
..... 程小刚 郭 韧 周长利(1781)
- 访问策略隐匿的可追责层次属性加密方案 唐广镇 陈 卓(1788)

· 图形与图像 ·

- 基于边缘检测的快速纸张检测方法
..... 徐 琨 赵启雯 徐 源 柳有权(1795)
- 轮式移动机器人轨迹跟踪控制研究 张小俊 刘昊学(1804)
- 基于改进的 YOLOv3 口罩佩戴检测和识别 任小康 刘行行(1812)
- 基于曲率滤波和 N-P 准则的路面裂缝识别方法
..... 王墨川 何 莉 胡成雪 陶 健 张德津(1822)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 低层人工拣货仓库货位优化问题研究 罗曼玲 林 海 刘 威(1832)
- 改进的麻雀搜索优化算法及其应用
..... 尹德鑫 张达敏 蔡朋宸 秦维娜(1844)
- 具有时变通信延迟的多智能体系统改进蜂拥控制 寇巧媛 袁 杰(1852)
- 基于回译和比例抽取孪生网络筛选的汉越平行语料扩充方法
..... 王可超 郭军军 张亚飞 高盛祥 余正涛(1861)
- 手语到情感语音的转换 王伟喆 郭威彤 杨鸿武(1869)
- 基于时域-频域哈希编码的电网图像检索方法
..... 强梓林 刘建国 刘云峰 卫 栋 强 彦(1877)
- 非 Hermitian 正定线性方程组的外推的广义 HSS 方法
..... 吴思婷 鲍 亮(1885)
- 基于深度 BiLSTM 和图卷积网络的方面级情感分析
..... 杨春霞 宋金剑 姚思诚(1893)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (1787)
- 欢迎参加 CNCC2022 (1860)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 44 No. 10 October 2022

Contents

- Implementation and optimization of image processing algorithms based on ARMv8 CPUs
..... WEI Cun-yang , JIA Hai-peng , ZHANG Yun-quan , QU Guo-yuan , WEI Da-zhou , ZHANG Guang-ting (1711)
- Optimizations of mesh renumbering for unstructured finite-volume computational fluid dynamics
..... ZHANG Yong , ZHANG Xi , WAN Yun-bo , HE Xian-yao , ZHAO Zhong , LU Yu-tong (1721)
- An online game user churn prediction method based on Spark platform HU Yan-fang , XIONG Wen , GAO Wei (1730)
- Optimization of median filtering algorithm based on ARM architecture
..... MU Ming-ren , JIA Hai-peng , ZHANG Yun-quan , DENG Ming-sen , QU Guo-yuan , WEI Da-zhou , ZHANG Guang-ting (1738)
- Quick customization for RISC-V processor based on FPGA LU Song , JIANG Ju-ping , REN Hui-feng (1747)
- Job failure prediction based on user behavior on supercomputers
..... TANG Yang-kun , XIAN Gang , YANG Wen-xiang , YU Jie , ZHANG Xiao-rong , WANG Yao-bin (1753)
- AFP-based link prediction of directed weighted attention flow network
..... MA Man-fu , JIANG Lu-juan , LI Yong , ZHANG Qiang , FAN Yan-jun , DENG Xiao-fei (1762)
- Trusted data circulation between alliances based on supervision of blockchain
..... DING Yan , WANG Chuang , FENG Liao-liao , WANG Feng , CHANG Jun-sheng (1771)
- A distributed privacy-preserving data mining framework based on rational cryptography
..... CHENG Xiao-gang , GUO Ren , ZHOU Chang-li (1781)
- A traceable hierarchical attribute-based encryption scheme with hidden access policy TANG Guang-zhen , CHEN Zhuo (1788)
- A fast paper edge detection method based on cross-layer feature fusion XU Kun , ZHAO Qi-wen , XU Yuan , LIU You-quan (1795)
- Research on trajectory tracking control of wheeled mobile robot ZHANG Xiao-jun , LIU Hao-xue (1804)
- Mask wearing detection and recognition based on the improved YOLOv3 REN Xiao-kang , LIU Xing-xing (1812)
- Pavement crack detection based on curvature filters and N-P criterion
..... WANG Mo-chuan , HE Li , HU Cheng-xue , TAO Jian , ZHANG De-jin (1822)
- Slotting optimization of low-level manual picking warehouse LUO Man-ling , LIN Hai , LIU Wei (1832)
- An improved sparrow search optimization algorithm and its application
..... YIN De-xin , ZHANG Da-min , CAI Peng-chen , QIN Wei-na (1844)
- An improved flocking control for multi-agent system with time-varying communication delay KOU Qiao-yuan , YUAN Jie (1852)
- A Chinese-Vietnamese parallel corpus expansion method based on back translation and proportional extraction siamese
network screening WANG Ke-chao , GUO Jun-jun , ZHANG Ya-fei , GAO Sheng-xiang , YU Zheng-tao (1861)
- Converting sign language to emotional speech WANG Wei-zhe , GUO Wei-tong , YANG Hong-wu (1869)
- A power grid image retrieval method based on time-frequency domain hash coding
..... QIANG Zi-lin , LIU Jian-guo , LIU Yun-feng , WEI Dong , QIANG Yan (1877)
- An extrapolated and generalized HSS method for non-Hermitian positive definite linear systems WU Si-ting , BAO Liang (1885)
- Aspect-level sentiment analysis based on deep BiLSTM and graph convolutional networks
..... YANG Chun-xia , SONG Jin-jian , YAO Si-cheng (1893)