



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

0102010201000301+002032040020102022045202054

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

100100001010000101010101110000
000100001000001100000000111010110000010110010
000100100010011001010
110001100000010101011110010

0110110201020102010102010201020101011

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

1011010102102401120112011201011201102100110



第43卷 第9期 2021年9月
Vol.43 No.9 Sep. 2021

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



万方数据

计算机工程与科学

第四十三卷 第九期

二〇二一年九月

《计算机工程与科学》杂志社

计算机工程与科学

(月刊)

2021年第9期

总321期

CN43-1258/TP

ISSN1007-130X

目次

· 高性能计算 ·

- 基于 FPGA 的卷积神经网络加速器动态余数处理映射模型
..... 赵小强 姜晶菲 许金伟 窦 勇 (1521)
- 基于 DNA 折纸术求解可满足性问题的计算模型
..... 王欣怡 殷志祥 唐 震 杨 静 崔建中 (1529)
- 面向高带宽 I/O 的片上网络优化
..... 石 伟 龚 锐 刘 威 王 蕾 冯权友 张剑锋 (1538)
- 基于神经网络编码的真值发现
..... 曹建军 常 宸 翁年凤 陶嘉庆 江 春 (1546)
- 基于醉汉漫步和反向学习的灰狼优化算法 ... 刘 炼 付绍昌 黄辉先 (1558)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 大规模数据流统计中冷热流替换策略优化
..... 乔冠杰 吕高峰 谭 靖 莫露莎 (1567)
- 一种边缘设备动态信任度的评估模型 赵国生 王甜甜 王 健 (1574)
- 网络日志数据中条件因果挖掘算法的优化研究 刘 云 肖 添 (1584)

· 图形与图像 ·

- 基于胶囊网络的跨域行人再识别
..... 杨晓峰 张来福 王志鹏 萨旦姆 邓红霞 李海芳 (1591)
- 三维网格图的零可视警察与强盗博弈算法 王佳慧 钟发荣 (1600)
- 基于改进 NLM 的 PCB 图像去噪算法
..... 张露文 薛晓军 李 恒 王海瑞 张国银 赵 磊 (1608)
- 结合自适应融合网络与哈希的图像检索算法
..... 周 燕 潘丽丽 陈蓉玉 邵伟志 雷前慧 (1616)
- 基于融合亮度模型和梯度域滤波的图像去雾
..... 火元莲 郑海亮 李 明 张 健 (1623)
- 基于部分卷积的文字图像不规则干扰修复算法研究
..... 段 荧 龙 华 瞿于荃 邵玉斌 杜庆治 (1634)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 基于改进 CHI 和 PCA 的文本特征选择
..... 文 武 万玉辉 张许红 文志云 (1645)
- 融合社交信息的局部潜在空间推荐方法
..... 魏云鹤 马慧芳 姜彦斌 宿 云 (1653)
- 基于同义词词林和规则的中文远程监督人物关系抽取方法
..... 谢明鸿 冉 强 王红斌 (1660)
- 结合 BERT 和 BiSRU-AT 的中文文本情感分类
..... 黄泽民 吴晓鸽 吴迎岗 凌 捷 (1668)
- 基于列表结构的加权可擦除项集挖掘算法 ... 文 凯 许萌萌 张许红 (1676)
- 基于组合预测模型的小样本轴承故障分类诊断
..... 孙庞博 符 琦 陈安华 蒋云霞 (1684)
- 基于扩展自然邻居的无参分类方法 曹文态 杨德刚 冯 骥 (1692)
- 基于负相关性增强的不平衡多标签学习算法
..... 程玉胜 曹天成 王一宾 郑伟杰 (1700)

- 《计算机工程与科学》征文通知 (1583)
- 欢迎参加 CNCC2021 (1607)

总编辑:胡慧俐
 常务编辑:屈婉霞
 编辑:赵思逸
 英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
 封面设计:谢 颖
 出版日期:2021年9月
 本刊电话:(0731)87002567
 邮 箱:jsjgcykx@vip.163.com
 杂志主页:jsjges.nudt.edu.cn

Contents

A dynamic remainder processing mapping model for convolutional neural network accelerator on FPGA
..... ZHAO Xiao-qiang, JIANG Jing-fei, XU Jin-wei, DOU Yong (1521)

A computational model for satisfiability problem based on DNA origami
..... WANG Xin-yi, YIN Zhi-xiang, TANG Zhen, YANG Jing, CUI Jian-zhong (1529)

Network-on-Chip optimization for high bandwidth I/O in processors
..... SHI Wei, GONG Rui, LIU Wei, WANG Lei, FENG Quan-you, ZHANG Jian-feng (1538)

Truth discovery based on neural network encoding
..... CAO Jian-jun, CHANG Chen, WENG Nian-feng, TAO Jia-qing, JIANG Chun (1546)

A grey wolf optimization algorithm based on drunkard strolling and reverse learning
..... LIU Lian, FU Shao-chang, HUANG Hui-xian (1558)

Optimization of cold and hot flows replacement in large-scale data flow statistics
..... QIAO Guan-jie, LÜ Gao-feng, TAN Jing, MO Lu-sha (1567)

A dynamic trust evaluation model for edge devices ZHAO Guo-sheng, WANG Tian-tian, WANG Jian (1574)

A conditional causality mining algorithm in network log data LIU Yun, XIAO Tian (1584)

Cross-domain pedestrian re-identification based on capsule network
..... YANG Xiao-feng, ZHANG Lai-fu, WANG Zhi-peng, Saddam Nazi Abdu Nasher, DENG Hong-xia, LI Hai-fang (1591)

A zero-visibility cops and robber game algorithm in the three-dimensional grid WANG Jia-hui, ZHONG Fa-rong (1600)

A PCB image denoising algorithm based on improved NLM
..... ZHANG Lu-wen, XUE Xiao-jun, LI Heng, WANG Hai-rui, ZHANG Guo-yin, ZHAO Lei (1608)

A novel image retrieval algorithm with adaptive fusion network and hash
..... ZHOU Yan, PAN Li-li, CHEN Rong-yu, SHAO Wei-zhi, LEI Qian-hui (1616)

Image dehazing based on fusion luminance model and gradient domain filter
..... HUO Yuan-lian, ZHENG Hai-liang, LI Ming, ZHANG Jian (1623)

An irregular interference repair algorithm of text images based on partial convolution
..... DUAN Ying, LONG Hua, QU Yu-quan, SHAO Yu-bin, DU Qing-zhi (1634)

Text feature selection based on improved CHI and PCA WEN Wu, WAN Yu-hui, ZHANG Xu-hong, WEN Zhi-yun (1645)

A local latent space recommendation method fusing social information WEI Yun-he, MA Hui-fang, JIANG Yan-bin, SU Yun (1653)

A Chinese distant supervised personal relationship extraction method based on TongYiCi CiLin and rules
..... XIE Ming-hong, RAN Qiang, WANG Hong-bin (1660)

Analysis of Chinese text emotions combining BERT and BiSRU-AT
..... HUANG Ze-min, WU Xiao-ling, WU Ying-gang, LING Jie (1668)

A weighted erasable itemset mining algorithm based on list structure WEN Kai, XU Meng-meng, ZHANG Xu-hong (1676)

Small sample bearing fault diagnosis based on combined prediction model
..... SUN Pang-bo, FU Qi, CHEN An-hua, JIANG Yun-xia (1684)

A parameter-free classification method based on extended natural neighbor CAO Wen-tai, YANG De-gang, FENG Ji (1692)

An imbalanced multi-label learning algorithm based on negative correlation enhancement
..... CHENG Yu-sheng, CAO Tian-cheng, WANG Yi-bin, ZHENG Wei-jie (1700)