



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

0102010201000801+062032040020102022045202054



11
2022

第44卷 第11期 2022年11月
Vol.44 No.11 Nov. 2022



9 771007 130137



11 >

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11期
总335期
CN 43-1258/TP
ISSN 1007-130X

**目
次**

总编辑:胡慧俐
常务副主编:屈婉霞
编 辑:赵思逸
张晓艳
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11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·

- 面向众核系统的层次化栅栏同步机制 臧照虎 李晨 王耀华 陈小文 郭阳(1901)
面向FT-M7002平台点积算法的优化实现 郭盼盼 陈梦雪 梁祖达 马晓畅 许邦建(1909)
基于行为监测的嵌入式操作系统堆栈溢出测试 杨兴达 陈灿 方菱(1918)
基于光量子芯片的量子自旋链中完美态转移可编程量子模拟 詹俊伟 曾茹 王易之 薛诗川 黄光耀 吴俊杰(1924)
一种改进的基于深度神经网络的偏微分方程求解方法 陈新海 刘杰 万仟 龚春叶(1932)

·计算机网络与信息安全·

- 面向移动终端的密文可验证属性基可搜索加密方案 牛淑芬 张美玲 周思玮 闫森(1941)
考虑任务依赖的卫星边缘计算资源分配与卸载决策算法 方海 赵扬 高媛 杨旭(1951)
深度神经网络模型后门植入与检测技术研究综述 马铭苑 李虎 王梓斌 况晓辉(1959)
萤火虫算法优化支持向量机室内定位研究 仲臣 余学祥 邱晓曼 韩雨辰 肖星星 刘清华(1969)

·图形与图像·

- Tsai氏相机平面标定算法的一种解析改进 ... 姚隆兴 韩江涛 张志毅(1976)
基于文本特征及二次矫正的指针式仪表自动读数算法 陈锐剑 李竹 周依莎 盛庆华(1985)
基于无锚框目标检测算法的多样性感受野注意力特征补偿 张海燕 付应娜 丁桂江 孟庆岩(1995)
基于改进Mask R-CNN的生活垃圾检测 张睿萍 宁芊 雷印杰 陈炳才(2003)
基于注意力机制的自适应滤波遥感图像分割网络 吴从中 董浩 方静(2010)
基于端到端双网络的低照度图像增强方法 陈清江 李金阳 屈梅 胡倩楠(2019)
带有协方差矩阵的卷积神经网络在人体运动识别中的应用 权威铭 刘天一 张雷(2027)
联合注意力和Transformer的视网膜血管分割网络 蒋芸 刘文欢 梁菁(2037)
基于Gist和IPCA算法的多文种离线手写签名识别 韩辉 麦合甫热提 吾尔尼沙·买买提
朱亚俐 库尔班·吾布力(2048)

·人工智能与数据挖掘·

- 基于线性注意力机制的单样本生成对抗网络研究 陈曦 赵红东 杨东旭 徐柯南 任星霖 封慧杰(2056)
一种基于SARIMA-LSTM模型的电网主机负载预测方法 王堃 郑晨 张立中 陈志刚(2064)
基于词共现的方面级情感分析模型 杨春霞 姚思诚 宋金剑(2071)
基于改进人工鱼群算法与RBF神经网络的股票价格预测 谢俊标 江峰 杜军威 赵军(2080)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 44 No. 11 November 2022

Contents

- A hierarchical hardware barrier synchronization design for many-core processors ZANG Zhao-hu, LI Chen, WANG Yao-hua, CHEN Xiao-wen, GUO Yang (1901)
- Optimization of dot product algorithms on FT-M7002 GUO Pan-pan, CHEN Meng-xue, LIANG Zu-da, MA Xiao-chang, XU Bang-jian (1909)
- Stack overflow test for embedded operating systems based on behavior monitoring ... YANG Xing-da, CHEN Can, FANG Ling (1918)
- Programmable quantum simulation of perfect state transfer in quantum spin chain with a quantum photonic chip ZHAN Jun-wei, ZENG Ru, WANG Yi-zhi, XUE Shi-chuan, HUANG Guang-yao, WU Jun-jie (1924)
- An improved method for solving partial differential equations using deep neural networks CHEN Xin-hai, LIU Jie, WAN Qian, GONG Chun-ye (1932)
- A ciphertext verifiable attribute-based searchable encryption scheme for mobile terminals NIU Shu-fen, ZHANG Mei-ling, ZHOU Si-wei, YAN Sen (1941)
- A satellite edge computing resource allocation and offloading algorithm with task dependence FANG Hai, ZHAO Yang, GAO Yuan, YANG Xu (1951)
- A survey of backdoor implantation and detection techniques on deep neural network model MA Ming-yuan, LI Hu, WANG Zi-bin, KUANG Xiao-hui (1959)
- Indoor positioning of support vector machine optimized by firefly algorithm ZHONG Chen, YU Xue-xiang, TAI Xiao-man, HAN Yu-chen, XIAO Xing-xing, LIU Qing-hua (1969)
- An analytical improvement of Tsai's camera plane calibration algorithm YAO Long-xing, HAN Jiang-tao, ZHANG Zhi-yi (1976)
- An automatic reading algorithm of pointer meter based on text feature and secondary correction CHEN Kun-jian, LI Zhu, ZHOU Yi-sha, SHENG Qing-hua (1985)
- Towards Anchor-free object detection with diverse receptive fields attention feature refinement network ZHANG Hai-yan, FU Ying-na, DING Gui-jiang, MENG Qing-yan (1995)
- Garbage detection based on Mask R-CNN ZHANG Rui-ping, NING Qian, LEI Yin-jie, CHEN Bing-cai (2003)
- An adaptive filtering remote sensing image segmentation network based on attention mechanism WU Cong-zhong, DONG Hao, FANG Jing (2010)
- A low-light image enhancement method based on an end-to-end dual network CHEN Qing-jiang, LI Jin-yang, QU Mei, HU Qian-nan (2019)
- Application of convolutional neural network with covariance matrix in human activity recognition QUAN Wei-ming, LIU Tian-yi, ZHANG Lei (2027)
- Retinal vessel segmentation network with joint attention and Transformer JIANG Yun, LIU Wen-huan, LIANG Jing (2037)
- Multilingual offline handwritten signature recognition based on Gist and IPCA HAN Hui, Mahpirat, Hornisa Mamat, ZHU Ya-li, Kurban Ulbul (2048)
- Research of single sample generative adversarial networks based on attention mechanism using linear layers CHEN Xi, ZHAO Hong-dong, YANG Dong-xu, XU Ke-nan, REN Xing-lin, FENG Hui-jie (2056)
- A load forecasting method for power grid host based on SARIMA-LSTM model WANG Kun, ZHENG Chen, ZHANG Li-zhong, CHEN Zhi-gang (2064)
- An aspect-level sentiment analysis model based on word co-occurrence YANG Chun-xia, YAO Si-cheng, SONG Jin-jian (2071)
- Stock price prediction based on an improved artificial fish swarm algorithm and RBF neural network XIE Jun-biao, JIANG Feng, DU Jun-wei, ZHAO Jun (2080)