

ISSN 2096-742X
CN 10-1649/TP

数据与计算发展前沿

第卷第期

年月

科学出版社



中国科学院
中国科学院计算机网络信息中心
科学出版社

万方数据

目 次

2022 年 4 月 第 4 卷第 2 期

专刊：先进智能计算平台及应用

- 1 • 专刊序言 张玉志
- 3 • TensorFlow 框架中 OpenCL 算子的实现及集成 郭强, 程大果, 孙羽菲*, 周建宇, 张玉志, 裴嘉傲, 甘润东, 陈锐
- 17 • TensorFlow 框架中 OpenCL 核函数的测试验证方案设计与实现 陈禹乔, 孙羽菲*, 程大果, 张玉志, 周建宇, 隋轶丞, 石昌青
- 29 • MXNet 框架中基于 OpenCL 核函数的多维线性数据处理 甘润东, 沈舒尹*, 张宇哲
- 39 • 基于知识图谱的图匹配文本分类 兰格, 王瑾瑜, 孙羽菲*, 张玉志
- 50 • 基于 ElasticSearch 和语义相似度匹配的教学资源搜索策略 陶磊, 苏晨阳, 李正丹*, 朱静雯, 张玉志
- 63 • 基于深度学习和指代消解的中文人名识别 陈雨, 玄宇航, 张玉志*

技术与应用

- 74 • 基于可编程网络的 UPF 边缘调度机制研究 李铭轩*, 曹畅, 唐雄燕, 庞冉, 刘莹, 刘秋妍
- 87 • 基于深度学习与统计信息的领域术语抽取方法研究 李贞贞*, 钟永恒, 王辉, 刘佳, 孙源
- 99 • 基于 MVVM 模式的中国科技云门户管理系统的应用与实践 梁文婧, 张宏海*, 张蕾蕾, 王妍
- 109 • 基于联盟链的科研云联邦计量系统研究设计 王晶, 张海明*, 温亮明, 马卓然
- 121 • 基于海鸥优化算法的企业平衡运输问题研究 邵良杉, 闻爽爽*
- 131 • 量子计算在化学等领域的研究与应用 朱伟浩*, 王坤, 许丹丹, 伍蕾影, 成彦波

CONTENTS

Vol.4 No.2 Apr.2022

Special Issue: Advanced Intelligent Computing Platform and Application

- 1 • **Preface** ZHANG Yuzhi
- 3 • **Implementation and Integration of OpenCL Operators in TensorFlow Framework** GUO Qiang, CHENG Daguo, SUN Yufei*, ZHOU Jianyu, ZHANG Yuzhi, PEI Jiaao, GAN Rundong, CHEN Rui
- 17 • **Design and Implementation of Testing and Verification Method for OpenCL Kernels in TensorFlow** CHEN Yuqiao, SUN Yufei*, CHENG Daguo, ZHANG Yuzhi, ZHOU Jianyu, SUI Yicheng, SHI Changqing
- 29 • **Multidimensional Linear Data Processing Based on OpenCL Kernel Function in MXNet Framework** GAN Rundong, SHEN Shuyin*, ZHANG Yuzhe
- 39 • **Graph Matching Text Classification Based on KG** LAN Ge, WANG Jinyu, SUN Yufei*, ZHANG Yuzhi
- 50 • **Educational Resource Search Strategy Based on ElasticSearch and Semantic Similarity Matching** TAO Lei, SU Chenyang, LI Zhengdan*, ZHU Jingwen, ZHANG Yuzhi
- 63 • **Research On Chinese Name Recognition Based on Deep Learning and Coreference Resolution** CHEN Yu, XUAN Yuhang, ZHANG Yuzhi*

Technology and Application

- 74 • **Research on Edge Scheduling Mechanism of UPF Based on Programmable Network** LI Mingxuan*, CAO Chang, TANG Xiongyan, PANG Ran, LIU Ying, LIU Qiuyan
- 87 • **Research On Domain Term Extraction Method Based on Deep Learning and Statistical Information *** LI Zhenzhen*, ZHONG Yongheng, WANG Hui, LIU Jia, SUN Yuan
- 99 • **Design and Implementation of CSTCloud Portal Management System Based on MVVM** LIANG Wenjing, ZHANG Honghai*, ZHANG Leilei, WANG Yan
- 109 • **Research and Design of A Cloud Federation Metering System Based on Consortium Chain** WANG Jing, ZHANG Haiming*, WEN Liangming, MA Zhuoran
- 121 • **Research on Enterprise Balanced Transportation Problem Based on Seagull Optimization Algorithm** SHAO Liangshan, WEN Shuangshuang*
- 131 • **Research and Application of Quantum Computing in Chemistry and Other Fields** ZHU Weihao*, WANG Kun, XU Dandan, WU Leiying, CHENG Yanbo