



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 57 卷 第 12 期 2020 年 12 月

(卷 终)

目 次

人机混合增强智能的典型应用专题

前 言 郑庆华 (2479)

基于多尺度特征提取与挤压激励模型的运动想象分类方法
..... 贾子钰 林友芳 刘天航 杨凯昕 张鑫旺 王 晶 (2481)

基于排序学习的网络舆情演化趋势评估方法研究 秦 涛 沈 壮 刘 欢 陈周国 (2490)

人机混合的知识图谱主动搜索 王 萌 王靖婷 江胤霖 漆桂林 (2501)

规则引导的知识图谱联合嵌入方法 姚思雨 赵天哲 王瑞杰 刘 均 (2514)

人工智能

教育大数据中认知跟踪模型研究进展 胡学钢 刘 菲 卜晨阳 (2523)

多特征信息融合 LSTM-RNN 检测 OSA 方法 朱兆坤 李金宝 (2547)

基于超图的 EBSN 个性化推荐及优化算法 于亚新 张文超 李振国 李 莹 (2556)

一种面向边缘计算的高效异步联邦学习机制 芦效峰 廖钰盈 Pietro Lio Pan Hui (2571)

基于注意力机制的多通道 CNN 和 BiGRU 的文本情感倾向性分析
..... 程 艳 尧磊波 张光河 唐天伟 项国雄 陈豪迈 冯 悦 蔡 壮 (2583)

高性能计算

AccSMBO: 一种基于超参梯度和元学习的 SMBO 加速算法
..... 程大宁 张汉平 夏 粉 李士刚 袁 良 张云泉 (2596)

飞腾处理器上向量三角函数的设计实现与优化 沈 洁 龙 标 姜 浩 黄 春 (2610)

一种基于空间密铺的星型 Stencil 并行算法
..... 曹 杭 袁 良 黄 珊 张云泉 徐勇军 陆鹏起 张广婷 (2621)

并行对称矩阵三对角化算法在 GPU 集群上的有效实现 刘世芳 赵永华 于天禹 黄荣锋 (2635)

网络技术

基于内容中心性的概率缓存内容放置方法 李 黎 柳寰宇 鲁来凤 (2648)

基于自适应广义回归神经网络的链路质量评估 舒 坚 高 素 陈宇斌 (2662)

基于散度的网络流概念漂移分类方法
..... 程 光 钱德鑫 郭建伟 史海滨 吴 桦 赵玉宇 (2673)

一种分布式异构带宽环境下的高效数据分区方法 马卿云 季航旭 赵宇海 毛克明 王国仁 (2683)

体系结构

基于 SMT 求解器的微处理器指令验证数据约束生成技术
..... 谭 坚 罗巧玲 王丽一 胡夏晖 范 昊 徐 占 (2694)

一种基于 HashGraph 的 NoSQL 型分布式存储因果一致性模型 田俊峰 王彦磊 (2703)

总 目 次

《计算机研究与发展》2020 年(第 57 卷)总目次 (i)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事 (2546)

2018 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (2634)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

2021 年“新一代人工智能前沿进展”专题(正刊)征文通知 (2647)

CONTENTS

Special Issue on Typical Application of Human-Computer Hybrid Augmented Intelligence

Preface	<i>Zheng Qinghua</i> (2479)
Motor Imagery Classification Based on Multiscale Feature Extraction and Squeeze-Excitation Model	<i>Jia Ziyu, et al.</i> (2481)
Learning to Rank for Evolution Trend Evaluation of Online Public Opinion Events	<i>Qin Tao, et al.</i> (2490)
Hybrid Human-Machine Active Search over Knowledge Graph	<i>Wang Meng, et al.</i> (2501)
Rule-Guided Joint Embedding Learning of Knowledge Graphs	<i>Yao Siyu, et al.</i> (2514)

Artificial Intelligence

Research Advances on Knowledge Tracing Models in Educational Big Data	<i>Hu Xuegang, et al.</i> (2523)
Multi-Feature Information Fusion LSTM-RNN Detection for OSA	<i>Zhu Zhaokun, et al.</i> (2547)
Hypergraph-Based Personalized Recommendation & Optimization Algorithm in EBSN	<i>Yu Yaxin, et al.</i> (2556)
An Asynchronous Federated Learning Mechanism for Edge Network Computing	<i>Lu Xiaofeng, et al.</i> (2571)
Text Sentiment Orientation Analysis of Multi-Channels CNN and BiGRU Based on Attention Mechanism	<i>Cheng Yan, et al.</i> (2583)

High Performance Computing

AccSMBO: Using Hyperparameters Gradient and Meta-Learning to Accelerate SMBO	<i>Cheng Daning, et al.</i> (2596)
Implementation and Optimization of Vector Trigonometric Functions on Phytium Processors	<i>Shen Jie, et al.</i> (2610)
A Parallel Star Stencil Algorithm Based on Tessellating	<i>Cao Hang, et al.</i> (2621)
Efficient Implementation of Parallel Symmetric Matrix Tridiagonalization Algorithm on GPU Cluster	<i>Liu Shifang, et al.</i> (2635)

Network Technology

Probabilistic Caching Content Placement Method Based on Content-Centrality	<i>Li Li, et al.</i> (2648)
Link Quality Estimator Based on Adaptive General Regression Neural Network	<i>Shu Jian, et al.</i> (2662)
A Classification Approach Based on Divergence for Network Traffic in Presence of Concept Drift	<i>Cheng Guang, et al.</i> (2673)
An Efficient Data Partitioning Method in Distributed Heterogeneous Bandwidth Environment	<i>Ma Qingyun, et al.</i> (2683)

Computer Architecture

Data Constraint Generation Technology for Microprocessor Instruction Verification Based on SMT Solver	<i>Tan Jian, et al.</i> (2694)
Causal-Pdh: Causal Consistency Model for NoSQL Distributed Data Storage Using HashGraph	<i>Tian Junfeng, et al.</i> (2703)

2020 Index for This Journal	(i)
Editorial Columns	(2546, 2634, back cover)
Academic Activities	(2647)