ISSN 1673-9418
CODEN JKYTA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

计算机科学与探索

第16卷 第6期 / Vol.16 No.6 Jun. 2022

—月刊—

2022 6

FCST
FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY

华北计算技术研究所 主办
科 学 出 版 社 出版

计算机科学与探索
第十六卷 第六期
二〇二二年六月
科学出版社
出版

计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007年创刊

第16卷 第6期 总第165期

2022年6月

主管单位
中国电子科技集团公司
主办单位
华北计算技术研究所
理事长 吕 翊
总经理 谭继红
主编 周志华
执行总编辑 丁宇萍
副总编辑 袁 璟
责任编辑 边曼新
编辑
《计算机科学与探索》编辑部
地址:北京市海淀区北四环中路211号
北京619信箱26分箱
邮编:100083
电话:(010)89056056
E-mail:fcst@vip.163.com
http://www.ceaj.org
出版
北京《计算机工程与应用》期刊有限公司
科学出版社
印刷
北京宝昌彩色印刷有限公司
国内总发行
中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订阅处
全国各地邮局(82-560)
国外总发行
中国国际图书贸易集团有限公司(M4220)

目 次

综述·探索

医学知识推理研究现状与发展
……董文波,孙仕亮,殷敏智 (1193)
区块链共识算法及应用研究
…王 群,李馥娟,倪雪莉,夏玲玲,王振力,梁广俊 (1214)
深度学习应用于遮挡目标检测算法综述
…孙方伟,李承阳,谢永强,李忠博,杨才东,齐 锦 (1243)
基于图文融合的多模态舆情分析
…刘 颖,王 哲,房 杰,朱婷鸽,李琳娜,刘继明 (1260)
深度半监督学习中伪标签方法综述
……刘雅芬,郑艺峰,江铃燚,李国和,张文杰 (1279)

高性能计算

程序能耗测量分析工具FPowerTool及其能耗优化实践
……魏 光,钱德沛,杨海龙,栾钟治 (1291)
Cooley-Tukey FFT算法高性能实现与优化研究
……郭金鑫,张广婷,张云泉,陈泽华,贾海鹏 (1304)

网络与信息安全

基于割点的社交网络影响最大化问题
……杨书新,宋建缤,梁 文 (1316)
Paillier加密的隐私保护群智感知任务发布算法
……田 静,杜云明,李 帅,刘 义 (1327)

人工智能

传播用户代表性特征学习的谣言检测方法
……谢欣彤,胡悦阳,刘譞哲,赵耀帅,姜海鸥 (1334)
融合知识图谱与图卷积网络的混合推荐模型
……郭晓旺,夏鸿斌,刘 渊 (1343)
基于知识图谱的双端邻居信息融合推荐算法
……王宝亮,潘文采 (1354)
融入社会心理学理论的教与学优化算法
……何佩苑,刘 勇 (1362)
不平衡数据的Takagi-Sugeno-Kang模糊分类集成模型
……张 壮,王士同 (1374)
应用于非精确图匹配的改进DF模型
……李智杰,伊志林,李昌华,张 颉 (1383)
结合价格波动策略与动态回溯机制的蚁群算法
……赵家波,游晓明,刘 升 (1390)

图形图像

高帧率的轻量级孪生网络目标跟踪
……李运寰,闻继伟,彭 力 (1405)
融合多特征和通道感知的目标跟踪算法
……赵运基,范存良,张新良 (1417)
选择性集成学习多判别器生成对抗网络
……申瑞彩,翟俊海,侯瓔真 (1429)

编者信息

《计算机工程与应用》投稿须知
…… (1361)

Contents

Surveys and Frontiers

1193 Research and Development of Medical Knowledge Graph Reasoning ……DONG Wenbo, SUN Shiliang, YIN Minzhi
1214 Survey on Blockchain Consensus Algorithms and Application ……WANG Qun, LI Fujuan, NI Xueli, et al
1243 Review of Deep Learning Applied to Occluded Object Detection ……SUN Fangwei, LI Chengyang, XIE Yongqiang, et al
1260 Multi-modal Public Opinion Analysis Based on Image and Text Fusion ……LIU Ying, WANG Zhe, FANG Jie, et al
1279 Survey on Pseudo-Labeling Methods in Deep Semi-supervised Learning……LIU Yafen, ZHENG Yifeng, JIANG Lingyi, et al

High Performance Computing

1291 Practice on Program Energy Consumption Optimization by Energy Measurement and Analysis Using FPowerTool ……WEI Guang, QIAN Depei, YANG Hailong, et al
1304 High-Performance Implementation and Optimization of Cooley-Tukey FFT Algorithm ……GUO Jinxin, ZHANG Guangting, ZHANG Yunquan, et al

Network and Information Security

1316 Cut-Vertex-Based Influence Maximization Problem in Social Network……YANG Shuxin, SONG Jianbin, LIANG Wen
1327 Paillier Homomorphic Encryption Based Location Privacy Protection Scheme for Crowdsensing Task Distribution ……TIAN Jing, DU Yunming, LI Shuai, et al

Artificial Intelligence

1334 Rumor Detection Based on Representative User Characteristics Learning Through Propagation ……XIE Xintong, HU Yueyang, LIU Xuanzhe, et al
1343 Hybrid Recommendation Model of Knowledge Graph and Graph Convolutional Network ……GUO Xiaowang, XIA Hongbin, LIU Yuan
1354 Two-Terminal Neighbor Information Fusion Recommendation Algorithm Based on Knowledge Graph ……WANG Baoliang, PAN Wencai
1362 Teaching-Learning-Based Optimization Algorithm with Social Psychology Theory ……HE Peiyuan, LIU Yong
1374 Ensemble Model of Takagi-Sugeno-Kang Fuzzy Classifiers for Imbalanced Data ……ZHANG Zhuang, WANG Shitong
1383 Improved DF Model Applied to Inexact Graph Matching ……LI Zhijie, YI Zhilin, LI Changhua, et al
1390 Ant Colony Algorithm Based on Price Fluctuation Strategy and Dynamic Backtracking Mechanism ……ZHAO Jiabo, YOU Xiaoming, LIU Sheng

Graphics and Image

1405 High Frame Rate Light-Weight Siamese Network Target Tracking ……LI Yunhuan, WEN Jiwei, PENG Li
1417 Object Tracking Algorithm with Fusion of Multi-feature and Channel Awareness ……ZHAO Yunji, FAN Cunliang, ZHANG Xinliang
1429 Multi-discriminator Generative Adversarial Networks Based on Selective Ensemble Learning ……SHEN Ruicai, ZHAI Junhai, HOU Yingzhen

Journal of Frontiers of Computer Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.16 No.6 Sum No.165 Jun. 2022

Superintended by
China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by
North China Institute of Computing Technology

President of Council: LYU Yi

General Manager: TAN Jihong

Editor-in-Chief: ZHOU Zhihua

Executive Chief Editor: DING Yuping

Associate Chief Editor: YUAN Jing

Responsible Editor: BIAN Manxin

Edited by
Editorial Department of *Journal of Frontiers of Computer Science and Technology*
Mail Address: No.26, P.O.Box 619,
Beijing 100083, P.R.China
Tel: (8610) 89056056
E-mail: fcst@vip.163.com
http://www.ceaj.org

Published by
Journal of *Computer Engineering and Applications* Beijing Co., Ltd.
Science Press

Printed by
Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd.

Distributed by
Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Subscribed by
All Local Post Offices in China

Foreign Distributed by
China International Book Trading Corporation