



ISSN 1673-9418

CODEN JK YT A8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

计算机科学与探索

第14卷 第5期 / Vol.14 No.5 May 2020

-月刊-



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

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007年创刊

第14卷 第5期 总第140期

2020年5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 刘学林

总经理 谭继红

主编 周志华

执行总编辑 丁宇萍

副总编辑 袁 璞

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:fest@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

目 次

综述·探索

- 分散计算:技术、应用与挑战 吴虹佳,刘芳,刘斌,蔡志平 (721)

系统软件与软件工程

- 基于序列到序列模型的代码片段推荐 闫鑫,周宇,黄志球 (731)
军用软件测试领域的命名实体识别技术研究 韩鑫鑫,贲可荣,张献 (740)

网络与信息安全

- 面向复杂网络的节点相似性度量 穆俊芳,梁吉业,郑文萍,刘韶倩,王杰 (749)
秘密区间与阈值的保密判定 成雯,李顺东,王文丽 (760)

人工智能

- 关于主动学习下的知识图谱补全研究 陈钦况,陈珂,伍赛,寿黎但,陈刚 (769)
基于局部概率解的免疫遗传影响力最大化算法 钱付兰,徐涛,赵姝,张燕平 (783)
优化分配策略的密度峰值聚类算法 丁志成,葛洪伟 (792)
基于用户偏好挖掘生成对抗网络的推荐系统 李广丽,滑瑾,袁天,朱涛,邬任重,姬东鸿,张红斌 (803)
融合知识图谱与深度学习的疾病诊断方法研究 董丽丽,程炯,张翔,叶娜 (815)
融合口碑和地理位置的竞争关系量化模型 李艾鲜,乔少杰,韩楠,元昌安,黄萍,彭京,周凯 (825)

图形图像

- 使用孪生注意力机制的生成对抗网络的研究 武随炼,杨金福,单义,许兵兵 (833)
卷积神经网络在动态手势跟踪中的应用 李东洁,李东阁,杨柳 (841)
多模糊核融合的单目标跟踪算法 陈晨,邓赵红,高艳丽,王士同 (848)
改进型任意风格快速迁移元网络算法 刘运鑫,江爱文,叶继华,王明文 (861)

理论与算法

- GOE-概念格基础上的冲突分析共性描述 史妮妮,范妍,魏玲 (870)
融合猫群算法的动态分组蚁群算法 张德惠,游晓明,刘升 (880)
变精度极大相容块粗糙集模型及其属性约简 孙妍,米据生,冯涛,李磊军,梁美社 (892)

征文通知

- 中国计算机应用大会暨2020年互联网+智能应用学术会议
(CCF NCCA 2020)征文通知 (759)

Contents

Surveys and Frontiers

- 721 Dispersed Computing: Technologies, Applications and ChallengesWU Hongjia, LIU Fang, LIU Bin, et al

System Software and Software Engineering

- 731 Code Snippets Recommendation Based on Sequence to Sequence ModelYAN Xin, ZHOU Yu, HUANG Zhiqiu
740 Research on Named Entity Recognition Technology in Military Software Testing.....HAN Xinxin, BEN Kerong, ZHANG Xian

Network and Information Security

- 749 Node Similarity Measure for Complex NetworksMU Junfang, LIANG Jiye, ZHENG Wenping, et al
760 Privacy-Preserving Determination of Secret Interval and ThresholdCHENG Wen, LI Shundong, WANG Wenli

Artificial Intelligence

- 769 Research About Knowledge Graph Completion Based on Active LearningCHEN Qinkuang, CHEN Ke, WU Sai, et al
783 Local Probability Solution Based Immune Genetic Influence Maximization Algorithm.....QIAN Fulan, XU Tao, ZHAO Shu, et al
792 Density Peaks Clustering with Optimized Allocation StrategyDING Zhicheng, GE Hongwei
803 Recommendation System Based on Users' Preference Mining Generative Adversarial NetworksLI Guangli, HUA Jin, YUAN Tian, et al
815 Research on Disease Diagnosis Method Combining Knowledge Graph and Deep LearningDONG Lili, CHENG Jiong, ZHANG Xiang, et al
825 Competitive Relationship Quantitative Model by Integrating Word-of-Mouth and Geographic LocationLI Aixian, QIAO Shaojie, HAN Nan, et al

Graphics and Image

- 833 Research on Generative Adversarial Networks Using Twins Attention Mechanism.....WU Suishuo, YANG Jinfu, SHAN Yi, et al
841 Application of Convolutional Neural Network in Dynamic Gesture TrackingLI Dongjie, LI Dongge, YANG Liu
848 Single Target Tracking Algorithm Based on Multi-Fuzzy Kernel FusionCHEN Chen, DENG Zhaohong, GAO Yanli, et al
861 Improved Algorithm for Fast Arbitrary Style Transfer Meta NetworkLIU Yunxin, JIANG Aiwen, YE Jihua, et al

Theory and Algorithm

- 870 Description of Common Characters in Conflict Analysis via GOE-Concept LatticesSHI Nini, FAN Yan, WEI Ling
880 Dynamic Grouping Ant Colony Algorithm Combined with Cat Swarm OptimizationZHANG Dehui, YOU Xiaoming, LIU Sheng
892 Maximum Consistent Block Based Variable Precision Rough Set Model and Attribute ReductionSUN Yan, MI Jusheng, FENG Tao, et al

Journal of Frontiers of Computer

Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.14 No.5 Sum No.140 May 2020

Superintended by

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LIU Xuelin

General Manager: TAN Jihong

Editor-in-Chief: ZHOU Zhihua

Executive Chief Editor: DING Yuping

Associate Chief Editor: YUAN Jing

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