

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第41卷 第12期 2020年12月(卷终)

目次

人工智能与算法研究

Web of Science 科研社区挖掘算法研究	杜伟静	李 翀	王宇宸	刘学敏(2465)		
一种 Dual-LSTM 混合模型的产线设备状态预测方法与应用	马 跃	李成蒙	尹震宇	李明时	柴安颖	赵志浩(2470)
一种基于集成学习的多元时间序列预测方法	左亚尧	王铭锋	洪嘉伟	马 驿(2475)		
脑网络分类中的改进图核			张森森	张大坤(2480)		
判别式相关滤波器的目标跟踪综述	徐 宁	王娟娟	郭晓雨	赵增顺(2484)		
基于模式回溯的#WS(\neq)快速定界算法	翟治年	卢亚辉	俞 坚	潘志刚	周武杰(2494)	
基于偏好融合的群组推荐方法研究综述	许晓明	梅红岩	于 恒	李晚会(2500)		
一种基于集成学习的用户基础属性预测方法	王 曼	曹 倩	孙践知	张青川	徐 菲(2509)	
融合实体信息的循环神经网络文本分类模型		杨春霞	吴佳君	李欣桐(2516)		
一种解决非光滑非凸优化问题的暂态混沌神经网络	喻 昕	汪炎林	徐柳明	伍灵贞(2522)		
一种融合用户偏好和信任-不信任关系的社会化推荐方法		虞胜杰	熊丽荣	王玲燕(2529)		
分组策略下的高维目标协同进化算法		王丽萍	俞 维	邱飞岳(2536)		
一种基于邻域改进的分解多目标进化算法	谭 玮	邱启仓	俞 维	王丽萍(2543)		
使用胶囊网络的细粒度情感分析方法	滕 磊	严 馨	徐广义	周 枫	邓忠莹(2550)	
ENT-BERT:结合 BERT 和实体信息的实体关系分类模型			张东东	彭敦陆(2557)		

图形与图像技术

对抗学习在带妆人脸验证中的应用			王 宁	李 京(2563)	
基于条件生成式对抗网络的图像转换综述	林振峰	尹梦晓	杨 锋	钟 诚(2569)	
面向低剂量 CT 图像的多生成器对抗网络降噪模型的研究	裴颂文	樊 静	沈天马	顾春华(2582)	
一种梯度正则化稀疏表示的图像超分辨率重建方法	黄淑英	胡晓燕	吴 昕	吴佳俊	许亚婷(2588)
微生物数字全息显微图像的嵌入式分类系统	陈 朋	戴陈统	官 平	王海霞(2595)	
融合改进 YOLOv2 网络的视觉多目标跟踪方法			咎珊珊	李 波(2601)	

计算机网络与信息安全

一种基于服务区分的实时数据传输调度模型研究与实现	柴安颖	马 跃	尹震宇	李明时	李成蒙	高珊珊(2607)
改进 Rossler 方程的异变混沌堆混合加解密系统					林之博	刘媛华(2613)
IABC:一种基于区块链和布谷鸟过滤器的跨域认证方法			黄 穗	李 健	范冰冰(2620)	
边缘计算中基于马尔可夫决策过程的数据分流时间优化			杨桂松	侯 玲	何杏宇(2626)	
物联网设备的深度学习故障预测方法	汪晓臣	段鹏宇	李 樊	孙同庆(2631)		
一种改进的高维孤立点挖掘入侵检测方法	申利民	孙中魁	陈 磊	冯佳音	李志明(2636)	
基于 DPDK 的边缘集群内低成本高速通信方案			吴明杰	陈庆奎(2641)		
一种利用半监督 Fisher 判别分析检测推荐攻击的方法			武锦霞	周全强	段亮亮(2649)	
面向数据发布的隐私保护技术研究综述	王明月	张 兴	李万杰	张青云	李晚会(2657)	

其他

Apriori 算法的改进及其在睡眠辅助医疗中的应用	石 升	董金琳	王 玮	闫 悦	孙艳蕊(2668)
一种改进灰狼算法优化 LSSVM 的交通流量预测	戴丽珍	付 涛	杨 刚	杨 辉	徐芳萍(2672)
应用小波多尺度特征检测机械通气人机不同步	陆云飞	陆 飞	方路平	葛慧青	潘 清(2677)
加权全序列卷积神经网络方法的帕金森声纹识别研究				徐志京	张铁海(2683)

本刊征稿简则

《小型微型计算机系统》征订启事

《小型微型计算机系统》关于学术不端稿件的认定标准和处理办法(修订稿)

本刊检索与收录

《小型微型计算机系统》期刊简介

CONTENTS

Artificial Intelligence and Algorithms Research

- Research on Web of Science Academic Community Mining Algorithm *DU Wei-jing, LI CHONG, WANG Yu-chen, et al.* (2465)
- Production Line Equipment States Prediction Method and Application Based on Dual-LSTM Hybrid Model
..... *MA Yue, LI Cheng-meng, YIN Zhen-yu, et al.* (2470)
- Prediction Method of Multivariate Time Series Based on Ensemble Learning
..... *ZUO Ya-yao, WANG Ming-feng, HONG Jia-wei, et al.* (2475)
- Improved Graph Kernel in Brain Network Classification *ZHANG Sen-sen, ZHANG Da-kun* (2480)
- Survey of Visual Tracking Based on Discriminative Correlation Filters *XU Ning, WANG Juan-juan, GUO Xiao-yu, et al.* (2484)
- Quick Bounding Algorithm for #WS(≠) Based on Pattern Backtracking *ZHAI Zhi-nian, LU Ya-hui, YU Jian, et al.* (2494)
- Review of Group Recommendation Methods Based on Preference Fusion *XU Xiao-ming, MEI Hong-yan, YU Heng, et al.* (2500)
- Demographic Prediction Method Based on Ensemble Learning *WANG Man, CAO Qian, SUN Jian-zhi, et al.* (2509)
- Text Classification Model Based on Recurrent Neural Network with Entity Information
..... *YANG Chun-xia, WU Jia-jun, LI Xin-xu* (2516)
- Transient Chaotic Neural Network for Nonsmooth and Nonconvex Optimization Problems
..... *YU Xin, WANG Yan-lin, XU Liu-ming, et al.* (2522)
- Social Recommendation Method Combining User Preference and Trust-distrust Relationship
..... *YU Sheng-jie, XIONG Li-rong, WANG Ling-yan* (2529)
- Group-based Many-objective Co-evolutionary Algorithm *WANG Li-ping, YU Wei, QIU Fei-yue* (2536)
- Decomposition Multi-objective Evolutionary Algorithm Based on Neighborhood Improvement Strategy
..... *TAN Wei, QIU Qi-cang, YU Wei, et al.* (2543)
- Fine-grained Sentiment Analysis Based on Capsule Network *TENG Lei, YAN Xin, XU Guang-yi, et al.* (2550)
- ENT-BERT: Entity Relation Classification Model Combining BERT and Entity Information
..... *ZHANG Dong-dong, PENG Dun-lu* (2557)

Graphics and Image Technology

- Application of Adversarial Learning in Face Verification with Makeup *WANG Ning, LI Jing* (2563)
- Survey of Image Translation Based on Conditional Generative Adversarial Network
..... *LIN Zhen-feng, YIN Meng-xiao, YANG Feng, et al.* (2569)
- Research on Denoising Low Dose CT Image Using an Advanced Generative Adversarial Network with Multiple Generators
..... *PEI Song-wen, FAN Jing, SHEN Tian-ma, et al.* (2582)
- Image Super-resolution Reconstruction Based on Gradient Regularized Sparse Representation
..... *HUANG Shu-ying, HU Xiao-yan, WU Xin, et al.* (2588)
- Digital Holographic Image Classification of Microorganisms Based on Embedded System
..... *CHEN Peng, DAI Chen-tong, GONG Ping, et al.* (2595)
- Visual Multi-target Tracking Method Combined with Improved YOLOv2 Network *ZAN Shan-shan, LI Bo* (2601)

Computer Network and Information Security

- Research and Implementation of Real-time Data Transmission Scheduling Model Based on Service Differentiation
..... *CHAI An-ying, MA Yue, YIN Zhen-yu, et al.* (2607)
- Hybrid Encryption and Decryption System of Mutated Chaotic Stack Based on Improved Rossler Equation
..... *LIN Zhi-bo, LIU Yuan-hua* (2613)
- IABC: a Cross-domain Authentication Method Based on Blockchain and Cuckoo Filter *HUANG Sui, LI Jian, FAN Bing-bing* (2620)
- Data Offloading Time Optimization Via Markov Decision Process in Edge Computing
..... *YANG Gui-song, HOU Ling, HE Xing-yu* (2626)
- Deep Learning Fault Prediction Method for Internet of Things Devices *WANG Xiao-chen, DUAN Peng-yu, LI Fan, et al.* (2631)
- Improved Intrusion Detection Method Based on High-dimensional Outlier Mining
..... *SHEN Li-min, SUN Zhong-kui, CHEN Lei, et al.* (2636)
- Low-cost and High-speed Communication Scheme in Edge Cluster Based on DPDK *WU Ming-jie, CHEN Qing-kui* (2641)
- Recommendation Attack Detection Using Semi-supervised Fisher Discriminant Analysis
..... *WU Jin-xia, ZHOU Quan-qiang, DUAN Liang-liang* (2649)
- Review of Research on Privacy Protection Technology for Data Publication
..... *WANG Ming-yue, ZHANG Xing, LI Wan-jie, et al.* (2657)

Other

- Improvement of Apriori Algorithm and Its Application in Sleep Auxiliary Medicine
..... *SHI Sheng, DONG Jin-lin, WANG Wei, et al.* (2668)
- Traffic Flow Prediction Method by LSSVM Optimized by an Improved GWO *DAI Li-zhen, FU Tao, YANG Gang, et al.* (2672)
- Application of Wavelet Multi-scale Characteristics to Detect Patient-ventilator Asynchrony in Mechanical Ventilation
..... *LU Yun-fei, LU Fei, FANG Lu-ping, et al.* (2677)
- Parkinson Voiceprint Recognition Based on Weighted Deep Full Sequence Convolutional Neural Network
..... *XU Zhi-jing, ZHANG Tie-hai* (2683)