

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 41 卷 第 8 期 2020 年 8 月

目 次

人工智能与算法研究

Spark 平台下的分布式函数依赖发现算法	朱星宇 蔡志成 刘 段 徐 建 李小平(1569)
结合 CEEMDAN 与改进区间阈值的 ECG 降噪研究	徐 利 徐久强 冯家乐(1576)
一种范围性空间众包任务的在线分配优化研究	高丽萍 戴 焜 高 丽(1580)
融合自注意力机制和 BiGRU 网络的微博情感分析模型	陈亚茹 陈世平(1590)
一种结合实体邻居信息的知识表示模型	洪锦堆 陈 伟 赵 雷(1596)
引入注意力机制的 BiGRU-CNN 情感分类模型	胡玉琦 李 婧 常艳鹏 梁顺攀 原福永(1602)
S-SmDAERS 模型的深度推荐系统应用研究	孙 红 鹿梅珂(1608)
融合信任度值与半监督密度峰值聚类的改进协同过滤推荐算法	李昆仑 王萌萌 于志波 翟利娜(1613)
面向任务型多轮对话的粗粒度意图识别方法	叶敏雷 曹 斌 范 菁 王 俊 陈江斌(1620)
词干单元和卷积神经网络的哈萨克短文本分类	沙尔旦尔·帕尔哈提 米吉提·阿不里米提 艾斯卡尔·艾木都拉(1627)
一种基于双层融合结构的客户流失预测模型	李为康 杨小兵(1634)
面向中文词汇语义相关性计算的 ConceptNet 与 HowNet 对比分析	曹静雯 王铁鑫 杨志斌 李文心(1641)
面向不平衡数据流的动态权重集成分类算法	董明刚 张 伟 敬 超(1649)
基于延迟策略的最大熵优势演员评论家算法	祁文凯 桑国明(1656)
结合用户兴趣和改进的协同过滤推荐算法	王 岩 张 杰 许合利(1665)
融合知识图谱与循环神经网络的推荐模型	程淑玉 黄淑桦 印 鉴(1670)
LSC-TGT: 基于字符串聚类和模板生成树的在线日志解析方法	祝 蓓 李 静 方晓蓉 王 亮(1676)

计算机网络与信息安全

一种移动边缘计算下基于高斯隐藏贝叶斯的服务质量监控方法	张雅玲 张鹏程 金惠颖(1684)
面向 SDN 的流规则拆分分配算法	闫祎程 易 波 王兴伟 黄 敏(1690)
工业大数据时代高速无线通信技术研究综述	陈 猛 姚媛媛(1696)
GA-BP 神经网络在老人负性情绪预测中的应用	王宇星 黄 俊 潘英杰(1702)
移动群智感知多任务参与者优选方法研究	牛宏英 刘文菊 王 贻 孙士民(1707)
面向移动终端的残差网络加速器设计	林秀男 钱 慧(1713)
拟态防御系统的时间自动机模型和验证	王 婷 项露露 陈铁明(1718)
利用改进 DBSCAN 聚类实现多步式网络入侵类别检测	罗文华 许彩滇(1725)
面向网络攻击建模的分布式过程挖掘与图分割方法	刘贞宇 陈羽中 郭 昆 张毓东(1732)

图形与图像技术

基于灰度信息约束水平集的胰腺组织分割方法	官照焯 杨东升 乔建忠 覃文军(1741)
一种 PNG 图像受损区域自动修复方法	徐国天(1745)
体育视频分析中姿态估计进展的综述	宗立波 宋一凡 王熠明 马 波 王东洋 李英杰 张 鹏(1751)
改进 Canny 算子的边缘检测算法	李长有 陈国玺 丁云晋(1758)
结合奇异值脸和注意力深度学习的人脸识别	朱娅妮 倪 焯 姚 晔(1763)
基于全局时空感受野的高效视频分类方法	王辉涛 胡 燕(1768)
一种室内移动机器人自主避让行人控制方法	于佳圆 张 雷 张凯博(1776)
一种基于滑动窗口的多核数控系统任务调度策略	张丽鹏 于 东 胡 毅(1783)
混合粒子群算法用于配电网优化的研究	陆鑫昊 宋 威(1788)

《小型微型计算机系统》征订启事	(1575)
本刊检索与收录	(1589)
本刊征稿简则	(1612)
《小型微型计算机系统》人工智能专栏征文	(1619)

Artificial Intelligence and Algorithm Research

Distributed Function Dependency Discovery Algorithm in Apache Spark ... ZHU Xing-yu, CAI Zhi-cheng, LIU Duan, et al. (1569)
Research on ECG Denoising Combined with CEEMDAN and Improved Interval Threshold ... XU Li, XU Jiu-qiang, FENG Jia-le (1576)
Research on Online Allocation and Optimization of Scope Spatial Crowdsourcing Tasks ... GAO Li-ping, DAI Kun, GAO Li (1580)
Microblog Sentiment Analysis Model with the Combination of Self-attention and BiGRU ... CHEN Ya-ru, CHEN Shi-ping (1590)
Knowledge Representation Model That Combining Entity Neighbor Information ... HONG Jin-dui, CHEN Wei, ZHAO Lei (1596)
BiGRU-CNN Sentiment Classification Model with Attention Mechanism ... HU Yu-qi, LI Jing, CHANG Yan-peng, et al. (1602)
Research on Application of S-SmDAERS Model in Deep Recommendation System ... SUN Hong, LU Mei-ke (1608)
Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Combining Trust Value and Semi-supervised Density Peak Clustering ... LI Kun-lun, WANG Meng-meng, YU Zhi-bo, et al. (1613)
Coarse-grained Intent Recognition Method for Task-oriented Multi-turn Dialogue ... YE Yi-lei, CAO Bin, FAN Jing, et al. (1620)
Kazakh Short Text Classification Based on Stem Unit and Convolutional Neural Network ... SARDAR Parhat, MIJIT Ablimit, ASKAR Hamdulla (1627)
Customer Churn Prediction Model Based on Double Layer Fusion Structure ... LI Wei-kang, YANG Xiao-bing (1634)
Systematic Analysis of ConceptNet and HowNet Towards Semantic Relatedness Computing of Chinese ... CAO Jing-wen, WANG Tie-xin, YANG Zhi-bin, et al. (1641)
Dynamic Weight Ensemble Integration Classification Algorithm for Imbalanced Data Stream Based on Sampling ... DONG Ming-gang, ZHANG Wei, JING Chao (1649)
Maximum Entropy Superior Actor-critic Algorithm Based on Delay Strategy ... QI Wen-kai, SANG Guo-ming (1656)
Combining User Interests with Improved Collaborative Filtering Recommendation Algorithm ... WANG Yan, ZHANG Jie, XU He-li (1665)
Recommendation Model Based on Knowledge Graph and Recurrent Neural Network ... CHENG Shu-yu, HUANG Shu-hua, YIN Jian (1670)
LSC-TGT; an Log Parsing Approach Based on String Clustering and Template Generating Tree ... ZHU Bei, LI Jing, FANG Xiao-rong, et al. (1676)

Computer Network and Information Security

QoS Monitoring Approach Based on Gaussian Hidden Bayes in Mobile Edge Computing ... ZHANG Ya-ling, ZHANG Peng-cheng, JIN Hui-ying (1684)
Flow Rule Splitting and Allocation Algorithm in SDN ... YAN Yi-cheng, YI Bo, WANG Xing-wei, et al. (1690)
Research Overview on High-speed Wireless Communication Technology in the Era of Industrial Big Data ... CHEN Meng, YAO Yuan-yuan (1696)
Application of Genetic Algorithm-back Propagation Neural Network in Negative Emotion Prediction for the Elderly ... WANG Yu-xing, HUANG Jun, PAN Ying-jie (1702)
Multitask-oriented Participant Selection in Mobile Crowd Sensing ... NIU Hong-ying, LIU Wen-ju, WANG Ze, et al. (1707)
Design of Residual Network Accelerator for Mobile Terminals ... LIN Xiu-nan, QIAN Hui (1713)
Time Automata Model and Verification of Mimic Defense System ... WANG Ting, XIANG Lu-lu, CHEN Tie-ming (1718)
Using Improved DBSCAN Clustering to Implement Multi-step Network Intrusion Detection ... LUO Wen-hua, XU Cai-dian (1725)
Distributed Process Mining and Graph Segmentation for Network Attack Modeling ... LIU Zhen-yu, CHEN Yu-zhong, GUO Kun, et al. (1732)

Image, Graphics Technology

Intensity Information Constrain Based Level Set Method for Pancreas Segmentation ... GONG Zhao-xuan, YANG Dong-sheng, QIAO Jian-zhong, et al. (1741)
Automatic Repair Method for Damaged Area of PNG Image ... XU Guo-tian (1745)
Human Pose Estimation in Sports Video Analysis: a Survey ... ZONG Li-bo, SONG Yi-fan, WANG Yi-ming, et al. (1751)
Improved Edge Detection Algorithm for Canny Operator ... LI Chang-you, CHEN Guo-xi, DING Yun-jin (1758)
Face Recognition Based on SVDF and Deep Learning with Attention ... ZHU Ya-ni, NI Xuan, YAO Ye (1763)
Efficient Video Classification Method Based on Global Spatiotemporal Receptive Field ... WANG Hui-tao, HU Yan (1768)
Autonomous Avoidance Pedestrian Control Method for Indoor Mobile Robot ... YU Jia-yuan, ZHANG Lei, ZHANG Kai-bo (1776)
Task Scheduling Technology for Multi-core System Based on Sliding Window ... ZHANG Li-peng, YU Dong, HU Yi (1783)
Research on Hybrid Particle Swarm Optimization for Distribution Network Optimization ... LU Xin-hao, SONG Wei (1788)