



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

11

计算机应用与软件

上海市著名商标

Vol. 39 No. 11

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE

全国中文核心期刊 (2020)

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》收录期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊(2015-2016)

万方数据-数字化期刊群全文收录期刊

美国《乌利希国际期刊指南》收录期刊

*internet
and
software*

主 办

上海市计算技术研究所

上海计算机软件技术开发中心

2022

计算机应用与软件(月刊)

第 39 卷 第 11 期 2022 年 11 月

目 次

软件技术与研究

- 基于 Mask R-CNN 的服装搭配评分系统····· 胡昊天 郑雅芝 郑健南,等(1)
基于区块链的食品溯源多 Agent 系统架构的研究····· 焦瑞金 郑广海(10)

数据工程

- 基于 Labeled-LDA 模型的居民群体分类与出行特征分析····· 王长硕 蒲英霞(17)

应用技术与研究

- 基于 TPE-LSTM 的区域超短期风电功率预测····· 查雯婷 闫利成 陈波,等(25)
基于 Maxwell 环境温度对永磁电机起动性能影响研究····· 王亮 王爽 苏国用,等(31)
基于 LightGBM-LSTM 组合模型的商业建筑能耗预测····· 罗恒 刘杭(36)
基于外卖数据的社区团购选品系统研究与应用····· 李瑾 刘云鹏 邱虹(43)
冬奥气象服务文本自动生成模型研究····· 郑江平 渠寒花 王慕华,等(49)
电机全生命周期质量大数据管控系统研究····· 张兵 苗琪琪 张株瑞,等(57)
一类 MIMO 非线性系统的自适应神经网络鲁棒跟踪控制····· 刘德玉 邹坤霖 贺力克(66)
基于 BP 神经网络 PID 的黑体温控系统····· 王志刚 韩愈 王景辉(73)
基于径向基函数的无网格法分析非均匀左手介质填充波导····· 翁倩茹 卢楚杰 潘思辰,等(78)
一种适用于大交通流量的路口通行方案····· 张永 李凤坤(83)
面向压裂施工曲线的金字塔模型的构建方法····· 陈宁 郑永果(89)

网络与通信

- LTE 系统中 SPM 校准算法····· 李光远 柴远波 孟溪,等(93)
基于能量收集的中继协同无线物联传输方案····· 陈珍珍 冀保峰 陈苏丹(99)
基于信道状态信息的室内人数统计算法····· 史文华 戴欢 周泽仑,等(105)
高随机化 IPv6 地址集合的地址模式过滤方法····· 邓裕立 王轶骏 薛质(112)
基于 Q-learning 的随机接入碰撞问题的研究····· 徐方圆 张治中 李晨(119)
面向物联网的自适应可靠路由机制研究····· 郎登何(124)
基于 SDN 的数据中心流量负载均衡····· 杨耀忠 刘宝军 段鸿杰,等(130)
基于 Kong 和 Elasticsearch 的私有云 API 网关及监控系统的设计与实现····· 何运田 张青清(136)

多媒体技术应用

- 基于改进噪声估计的 MMSE-LSA 语音增强算法····· 冯谦 余勤 雒瑞森,等(141)
基于 SNR_{EST} 信道选择的改进 IMCRA 语音增强算法····· 卢勇 舒涛(148)

人工智能与识别

- 基于响应正则化的孪生网络目标跟踪算法..... 周益飞 徐文卓(154)
- 基于火焰视觉虚化性的多特征融合火焰检测..... 徐兵荣 叶炯耀(160)
- 基于改进 BERT 模型的吸毒人员聊天文本挖掘..... 张立 范馨月(168)
- 基于 LoG 和因子分解的集成 ACM 的亚实性肺结节分割..... 陈晓楠 蒋辉 刘晓凯,等(173)
- 基于知识蒸馏的维汉神经翻译模型解码速度提升方法..... 朱相荣 王磊 杨雅婷,等(180)
- 基于图卷积网络的短文本情感分类标注..... 余久洲 叶施仁 王晖(187)
- 基于多粒度双向注意力机制的词义消歧深度学习方法..... 初钰凤 张俊 赵丽华(194)

图像处理与应用

- 基于注意力机制的交通场景图像描述生成算法..... 宋禄琴 玄祖兴 王彩云(201)
- 基于注意力机制的 U-Net 网络模型分割 X 线图像椎弓根影..... 顾霄莹 张俊华 王嘉庆(208)

算法

- 一种改进的随机森林 Boost 多标签文本分类算法..... 邵孟良 齐德昱(215)
- 一种基于势能模型的数据流聚类算法..... 舒越 解庆 刘永坚,等(222)
- 基于深度强化学习的路径规划算法研究..... 曹景祥 刘其成(231)
- 面向不规则集装箱的货物装载优化问题研究..... 张长勇 翟一鸣(238)
- 基于成本函数优化的柔性针 RRT 路径规划算法..... 蔡旻 薛杰 高涵文,等(245)
- 基于动态选择技术的食品安全谣言不平衡数据集分类方法..... 何思宇 汪颖懿 左敏,等(250)
- 基于动态编程匹配的聚类序列数据挖掘算法..... 曾铮(257)
- 权衡预测时间和偏离度的消防车辆救援调度算法..... 陈友荣 卢俊杰 曾江波,等(264)
- 基于联合稀疏表示和同时稀疏近似的并行坐标下降去噪算法..... 何选森 徐丽(272)
- 标签推荐 Top-N 列表优化算法..... 朱小兵 丁明玉 肖玉(281)

安全技术

- 基于 GAN 的网络安全数据增强研究综述与展望..... 朱晓慧 钱丽萍 傅伟(288)
- 基于污点分析与符号执行的 Web 漏洞检测..... 刘行波 李源林 余明俊,等(297)
- 基于人脸特征的可搜索加密方案..... 徐慧华 杨雄(304)
- 基于云平台物联网的多因子远程身份认证方法..... 于光华 夏魁良 辛明远,等(310)
- 一个格基无证书签密方案..... 欧海文 施瑞 王佳琳(317)
- SM9 在智慧能源充电桩蓝牙安全防护中的应用..... 卢阳 刘书勇 李嘉,等(324)
- 一种基于图分析的不良网络应用快速发现算法..... 刘冰 杨学 杨琪,等(329)

信息技术交流

- 基于 Hyperledger Fabric 构建一种著作权应用管理的研究与模拟实验..... 夏浩飞 陈界誉(337)
- 基于模型系统工程方法的卫星测控模拟器设计..... 李忠华 高小亮 强立冬,等(344)

投稿须知..... 封二

CONTENTS

Clothing Collocation Scoring System Based on Mask R-CNN	<i>Hu Haotian et al</i> (1)
Research on Multi-Agent System Architecture of Food Traceability Based on Blockchain	<i>Jiao Ruijin et al</i> (10)
Analysis of Classification and Activity Characteristics of Urban Residents Based on Labeled-LDA Model	<i>Wang Changshuo et al</i> (17)
Regional Ultra-short-term Wind Power Forecasting Method Based on TPE-LSTM	<i>Zha Wenting et al</i> (25)
The Influence of Maxwell Ambient Temperature on Strating Performance of Permanent Magnet Motor	<i>Wang Liang et al</i> (31)
Prediction of Commercial Building Energy Consumption Based on LightGBM-LSTM Combined Model	<i>Luo Heng et al</i> (36)
Research and Application of Community Group Buying Selection System Based on Takeout Data	<i>Li Jin et al</i> (43)
Automatic Text Generation Model of Olympic Winter Games Meteorological Service	<i>Zheng Jiangping et al</i> (49)
Big Data Management and Control System for Electric Motor Life Cycle Quality	<i>Zhang Bing et al</i> (57)
Adaptive Robust Tracking Control Based on Neural Network for a Class of MIMO Nonlinear Systems	<i>Liu Deyu et al</i> (66)
Blackbody Temperature Control System Based on BP Neural Network PID	<i>Wang Zhigang et al</i> (73)
Analysis of Inhomogeneous Left-handed Dielectrics Filled Waveguides by Using the Meshless Method Based on the Radial Basis Function	<i>Weng Qianru et al</i> (78)
A Crossing Scheme Applied to Intersection with Big Traffic Flow	<i>Zhang Yong et al</i> (83)
The Construction Method of Pyramid Model for Fracturing Construction Curve	<i>Chen Ning et al</i> (89)
Standard Propagation Model Calibration Algorithm for LTE System	<i>Li Guangyuan et al</i> (93)
Transmission Scheme in Wireless Internet of Things with Relay Cooperation Based on Energy Harvesting	<i>Chen Zhenzhen et al</i> (99)
Indoor People Counting Algorithm Based on Channel State Information	<i>Shi Wenhua et al</i> (105)
Pattern Filtering Method for Highly Randomized IPv6 Address Collection	<i>Deng Yuli et al</i> (112)
Research on Q-learning-based Random Access Collision	<i>Xu Fangyuan et al</i> (119)
Research on Adaptive and Reliable Routing Mechanism for IoT	<i>Lang Denghe</i> (124)
Data Center Traffic Load Balancing Based on SDN	<i>Yang Yaozhong et al</i> (130)
Design and Implementation of Private Cloud API Gateway and Monitoring System Based on Kong and Elasticsearch	<i>He Yuntian et al</i> (136)
MMSE-LSA Speech Enhancement Algorithm Based on Improved Noise Estimation	<i>Feng Qian et al</i> (141)

Improved IMCRA Speech Enhancement Algorithm Based on SNR_{EST} Channel Selection	<i>Lu Yong et al</i> (148)
Target Tracking Algorithm Based on Response Regularization Siamese Network	<i>Zhou Yifei et al</i> (154)
Multi-feature Fusion Flame Detection Based on Visual Blurring of Flame	<i>Xu Bingrong et al</i> (160)
Text Mining of Drug Users' Chat Based on Improved BERT Model	<i>Zhang Li et al</i> (168)
The Integrated ACM Based on LoG and Factorization for Sub-solid Pulmonary Nodules Segmentation	<i>Chen Xiaonan et al</i> (173)
A Method to Improve Decoding Speed of Uyghur-Chinese Neural Translation Model Based on Knowledge Distillation	<i>Zhu Xiangrong et al</i> (180)
Short Text Sentiment Classification Based on Graph Convolutional Network	<i>She Jiuzhou et al</i> (187)
Deep Learning Method for Word Sense Disambiguation Based on Multi-granularity Bi-directional Attention	<i>Chu Yufeng et al</i> (194)
Image Caption Algorithm of Traffic Scene Based on Attention Mechanism	<i>Song Luqin et al</i> (201)
U-Net Network Model Based on Attention Mechanism for Segmenting Pedicles of Vertebral Arch in Radiographs	<i>Gu Xiaoying et al</i> (208)
An Improved Random Forest Boost Multi-label Text Classification Algorithm	<i>Shao Mengliang et al</i> (215)
A Data Stream Clustering Algorithm Based on Potential Field Model	<i>Shu Yue et al</i> (222)
Research on Path Planning Algorithm Based on Deep Reinforcement Learning	<i>Cao Jingxiang et al</i> (231)
Optimization of Cargo Loading for Irregular Containers	<i>Zhang Changyong et al</i> (238)
Flexible Needle RRT Path Planning Algorithm Based on Cost Function Optimization	<i>Cai Min et al</i> (245)
Classification Method of Food Safety Rumor Imbalanced Datasets Based on Dynamic Selection	<i>He Siyu et al</i> (250)
Clustering Sequence Data Mining Algorithm Based on Dynamic Programming Matching	<i>Zeng Zheng</i> (257)
Rescue Scheduling Algorithm for Firefighting Vehicle Weighing Forecast Time and Deviation Degree	<i>Chen Yourong et al</i> (264)
Parallel Coordinate Descent Denoising Algorithm Based on Joint Sparse Representation and Simultaneous Sparse Approximation	<i>He Xuansen et al</i> (272)
Top-N List Optimization Algorithm for Tag Recommendation	<i>Zhu Xiaobin et al</i> (281)
Review and Prospect of Data Enhancement in Network Security Based on GAN	<i>Zhu Xiaohui et al</i> (288)
Web Vulnerability Detection Based on Taint Analysis and Symbolic Execution	<i>Liu Xingbo et al</i> (297)
Searchable Encryption Scheme Based on Face Features	<i>Xu Huihua et al</i> (304)
Multi Factor Remote Identity Authentication Method Based on Cloud Platform Internet of Things	<i>Yu Guanghua et al</i> (310)
Certificateless Signcryption Schemes from Lattices	<i>Ou Haiwen et al</i> (317)
Application of SM9 in Bluetooth Security Protection of Smart Energy Charging Pile	<i>Lu Yang et al</i> (324)
A Fast Detection Algorithm for Malicious Network Application Based on Graph Data Analysis	<i>Liu Bing et al</i> (329)
Study and Simulation Experiment for Building a Copyright Application Management Based on Hyperledger Fabric	<i>Xia Haofei et al</i> (337)
Model-Based System Engineering Method for Design of Satellite Telecommand & Telemetry Simulator	<i>Li Zhonghua et al</i> (344)