



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

12

计算机应用与软件

Vol. 39 No. 12

上海市著名商标

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12期 2022年12月(卷终)

目 次

综合评述

- 兴趣点推荐研究综述..... 谢林基 赵铁柱 柳毅(1)
基于EDCA的无线网络服务质量研究综述..... 翁懿轩 李晓娟 关永,等(13)
人工智能技术恐惧症的定义、诱因、衡量及克服路径研究..... 陈奕廷 李晔(23)

软件技术与研究

- 海洋观测数据传输系统的设计与实现 熊金莲 刘丰 郭艺峰,等(34)
基于LaTeX的高校毕业论文在线自动编排系统的设计与实现 孙祥辉 杨雨 孙道强(39)
基于GIS的公共安全数据可视化管理研究 李超 于运禄 雷振伍,等(47)

应用技术与研究

- 基于PLS的多维力传感器动态力反演研究 董建平 周兴林 朱攀(52)
基于改进蚁狮算法优化考虑交易成本的M-CVaR模型 林擎鑫 马宁 王一成,等(58)
结合堆叠稀疏自编码器与改进深度森林的窃电检测方法 王耀聃 李红娇 詹清钦(64)
一种基于逆变异系数的云服务价值评价方法 马治杰 叶宪青 刘晶花,等(73)
基于Mt-SNE的冷水机组故障特征检测研究 杨皓琳 丁强 江爱朋,等(78)
基于HMM-RF模型对新浪微博异常账号的识别与检测 徐建国 刘梦凡 刘泳慧(83)
基于图小波注意力门控循环神经网络的交通流预测 李松江 黄小莉 王鹏(89)
基于深度学习的制造工艺过程自动生成方法研究 徐文文 王裴岩 张桂平,等(96)
数字孪生在船舶机舱中的应用与研究 石泽宇 张均东 田慧,等(102)
基于AP-XDeepFM模型的广告点击率预测 侯娜 邵新慧(108)
基于离散元法的磨机径向和轴向级配钢球运动与偏析模拟 周钰锦 庄故章(114)
基于LightGBM多阶段医疗服务等待时间的预测研究 彭俊 项薇 谢勇,等(119)

网络与通信

- 基于MFCC特征的Wi-Fi信道状态信息人体行为识别方法 蒙倩霞 余江常俊,等(125)
基于访问均衡性核度中心的分布式密集无线网络边缘缓存决策策略 王蒙蒙(132)
申威26010处理器上协程间通信的研究 李少迪 吴俊敏 张屹,等(137)

多媒体技术应用

- 基于ROI的直播视频传输中码率控制策略 李文龙 李兴广 徐晨,等(144)

人工智能与识别

- 基于共享GPU的深度学习训练性能实证研究 徐涣霖 顾嘉臻 康昱,等(152)

基于深度自编码器的心拍识别方法	白淑雯 游大涛 武相军(159)
基于端对端网络模型的手写公式识别	管延智 孙 浩 冯 帅,等(167)
基于 LBP 特征和权重最优下的 CNN 人脸表情识别	冯宇平 逢腾飞 管玉宇,等(174)
融合注意力机制和情感词位置的情感分析	周晓雯 王晓晔 孙嘉琪,等(180)
采用稀疏自注意力机制和 BiLSTM 模型的细粒度情感分析	曹卫东 潘红坤(187)
基于深度可分离的多尺度 Lw-YOLO 轻量化人脸检测网络	陈伟民 段 锦 于津强,等(195)
融合说话者特征的个性化自然语音情感识别	贾 宁 郑纯军 孙 伟(201)
基于注意力机制的模糊数字识别研究	符哲夫(208)
结合 BERT 和卷积双向简单循环网络的文本情感分析	黄泽民 吴迎岗(213)

图像处理与应用

基于深度学习和稀疏编码的图像超分辨率重建	谭成兵 姚宏亮 詹 林(219)
基于改进生成对抗网络的单图超分辨率重建	么天舜 马晓轩(227)
基于双通道特征融合网络的脑部图像配准	张 纠 刘晓芳 杨 兵(234)
一种改进的 Shi-Tomasi 角点检测方法	彭晓星 罗 霄 韩宝玲(241)
一种高精度的体育商标分割算法	岳英杰 刘 盼 徐荣青(246)
基于深度学习的弱监督肝脏分割算法	王泽辉 张 冰 李垣江,等(252)

算 法

基于最优插入子集的动态规划算法求解旅行商问题	但 开 段隆振(260)
基于人工免疫的渐消容积粒子滤波目标跟踪算法	张铠翔 姜文刚(266)
基于 CNN-BiLSTM 特征融合的异常检测算法	王晨辉 王恩东 高晓锋(272)
融合孤立森林和局部离群因子的离群点检测方法	凌 莉 程张玉 邹承明(278)
物联网边缘计算中基于能量感知的动态卸载算法	罗馨玥 李学华 姚媛媛,等(284)
基于泊松多伯努利混合滤波器的新生目标跟踪	鑑美玉 柳晓鸣(292)
融合空间关系与时间序列特征的民航旅客量预测算法	吴丽娜 冯 迪 李忠虎(298)
云环境下数据中台能耗感知的微服务任务调度算法	谢裕清 王 渊 江 樱,等(303)
基于 SFLA-BPSO 算法的含 DG 配网故障定位方法	张 莲 禹红良 李梦天,等(310)
基于密度峰值聚类和无参数滤波器的自训练方法	孙彩锋(318)
基于多种群蜻蜓算法的四旋翼自抗扰姿态优化控制	李茂林 王勇杰 介 丹(328)

安全技术

一种新型基于位置服务的隐私保护方案	李 兰 张才宝 奚舒舒,等(335)
基于自编码器的假冒攻击识别机制	杨建喜 张媛利 蒋 华,等(341)

投稿须知 封二

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 39 No. 12 Dec. 2022

CONTENTS

Survey of Recommendation on Point-of-interest	<i>Xie Linji et al</i> (1)
Review of Quality of Service in Wireless Network Based on EDCA Mechanism	<i>Zan Yixuan et al</i> (13)
Research on Definition, Inducement, Measurement and Overcoming Paths of Artificial Intelligence Technophobia	<i>Chen Yiyan et al</i> (23)
Design and Implementation of Ocean Observation Data Transmission System	<i>Xiong Jinlian et al</i> (34)
Design and Implementtation of College Graduation Thesis Online Automatic Editing and Typesetting System Based on LaTeX	<i>Sun Xianghui et al</i> (39)
Visual Management of Public Safety Data Based on GIS	<i>Li Chao et al</i> (47)
Dynamic Force Inversion of Multi-dimensional Force Sensor Based on Partial Least Squares	<i>Dong Jianping et al</i> (52)
M-CVaR Model Considering Transaction Cost Based on Improved Ant Lion Algorithm	<i>Lin Qingxin et al</i> (58)
Detection for Electricity Theft Based on Hybrid Stacked Spare Autoencoder and Improved Deep Forest	<i>Wang Yaodan et al</i> (64)
A Cloud Service Value Assessment Approach Based on Inverse Coefficient of Variation	<i>Ma Zhijie et al</i> (73)
Fault Diagnosis of Chillers Based on Mt-SNE	<i>Yang Haolin et al</i> (78)
Recognition and Detection of Abnormal Accounts on Sina Weibo Based on HMM-RF Model	<i>Xu Jianguo et al</i> (83)
Traffic Flow Prediction Based on Graph Wavelet Attention-gated Recurrent Neural Network	<i>Li Songjiang et al</i> (89)
Automatic Generation Method of Manufacturing Process Based on Deep Learning	<i>Xu Wenwen et al</i> (96)
Application and Research on Digital Twin in Ship Engine Room	<i>Shi Zeyu et al</i> (102)
Click-through Rate Prediction Based on AP-XDeepFM Model	<i>Hou Na et al</i> (108)
Simulation of Grading Steel Balls' Movement and Segregation at Radial and Axial Position of the Mill Based on Discrete Element Method	<i>Zhou Yujin et al</i> (114)
Prediction of Waiting Time for Multi-stage Medical Services Based on LightGBM	<i>Peng Jun et al</i> (119)
Humam Behavior Recognition Method by Wi-Fi Channel State Information Based on MFCC Characteristics	<i>Meng Qianxia et al</i> (125)
The Policy of Edge Caching in Distributed Dense Wireless Network Based on Access Equalization Kernel Center	<i>Wang Mengmeng</i> (132)
Research on Communication Between Coroutines on SW26010 Processor	<i>Li Shaodi et al</i> (137)

Rate Control Strategy in Live Video Transmisson Based on the Region of Interest	<i>Li Wenlong et al</i> (144)
An Empirical Study on Training Performance of Deep Learning Based on Shared-GPU	<i>Xu Huanlin et al</i> (152)
Heart Beat Recognition Method Based on Depth Auto-encoder	<i>Bai Shuwen et al</i> (159)
Hand Writing Formula Recognition Based on Encoder-Decoder Network Model	<i>Guan Yanzhi et al</i> (167)
CNN Facial Expression Recognition Based on LBP Feature and Optimal Weight	<i>Feng Yuping et al</i> (174)
Integrating Attentional Encoder and Position of Sentiment Polarity for Sentiment Analysis	<i>Zhou Xiaowen et al</i> (180)
Fine-grained Sentiment Analysis Using Sparse Self-attention Mechanism and BiLSTM Model	<i>Cao Weidong et al</i> (187)
Multi-scale Lw-YOLO Lightweight Face Detection Network Based on Depthwise Separability	<i>Chen Weimin et al</i> (195)
Personalized Natural Speech Emotion Recognition Based on Speaker Characteristics	<i>Jia Ning et al</i> (201)
Research on Fuzzy Digit Recognition Based on Attention Mechanism	<i>Fu Zhefu</i> (208)
Text Emotion Analysis Based on BERT and CNN-BiSRU	<i>Huang Zemin et al</i> (213)
Image Super-resolution Reconstruction Based on Deep Learning and Sparse Coding	<i>Tan Chengbing et al</i> (219)
Single Image Super-resolution Reconstruction Based on Improved Generative Adversarial Network	<i>Yao Tianshun et al</i> (227)
Brain Image Registration Based on Dual-channel Feature Fusion Network	<i>Zhang Jiu et al</i> (234)
An Improved Shi-Tomasi Corner Detection Method	<i>Peng Xiaoxing et al</i> (241)
A High Precision Segmentation Algorithm of Sports Trademark	<i>Yue Yingjie et al</i> (246)
Weakly Supervised Liver Segmentation Algorithm Based on Deep Learning	<i>Wang Zehui et al</i> (252)
Dynamic Programming Algorithm Based on Optimal Insertion Subset for Travelling Salesman Problem	<i>Dan Kai et al</i> (260)
Target Tracking Algorithm Based on Artificial Immune Particle Filter with Fading Volume	<i>Zhang Kaixiang et al</i> (266)
Anomaly Detection Algorithm Based on CNN-BiLSTM Feature Fusion	<i>Wang Chenhui et al</i> (272)
Outlier Detection Method Based on Isolation Forest and LOF	<i>Ling Li et al</i> (278)
Dynamic Offloading Algorithm Based on Energy-aware for Edge Computing in Internet of Things	<i>Luo Xinyue et al</i> (284)
Birth Target Tarcking Based on Poisson Multi-Bernoulli Mixture Filter	<i>Jian Meiyu et al</i> (292)
Forecasting Civil Aviation Passenger by Combining Spatial Relation and Time Series Feature	<i>Wu Lina et al</i> (298)
Energy Aware Tasks Scheduling for Microservice in Data Center Platform Cloud Environment	<i>Xie Yuqing et al</i> (303)
Fault Location of Distribution Network with DG Based on SFLA-BPSO	<i>Zhang Lian et al</i> (310)
Self Training Method Based on Density Peak Clustering and Nonparametric Filter	<i>Sun Caifeng</i> (318)
Quadrotor Disturbance Rejection Attitude Control Based on Multigroup Dragonfly Algorithm	<i>Li Maolin et al</i> (328)
A Novel Privacy Protection Scheme Based on Location Service	<i>Li Lan et al</i> (335)
Impersonation Attack Identification Mechanism Based on Autoencoder	<i>Yang Jianxi et al</i> (341)