

计算机技术与发展

Jisuanji Jishu yu Fazhan

2023 年第 8 期 (总第 33 卷第 316 期)

出版日期 2023 年 8 月 10 日

目次

综 述

基于用户满意度的大数据服务可信评价与优化 张龙昌 白 静 (1)

大数据与云计算

利用衍生特征预测新冠疫情的随机森林方法 龙 铁 付宇笙 王文达 费 宁 (9)

基于模糊聚类的多视图协同过滤推荐算法 黄巧文 周宽久 费 铮 崔云鹏 (14)

媒 体 计 算

Conditional HOTR:基于 Transformer 的人物交互检测 张诗凡 叶海波 (23)

低成本二维激光传感器室内移动建图方法研究 刘重男 杨 洋 卢清心 张 艺 汪 沛 (30)

基于流动图与时间上升频的实时云层移动研究 陈 烨 李顺新 (37)

基于多通道特征和混合注意力的环境声音分类 周 帅 李 理 彭章君 黄鹏程 (43)

基于时间和空间注意力机制的视频异常检测 付孟丹 宣士斌 王 婷 李培杰 (51)

基于卷积注意力和对比学习的多视图聚类 倪团雄 洪智勇 余文华 张 昕 (59)

软件技术与工程

基于多通道注意力图卷积网络的微服务分解

..... 张 攀 来风刚 周 逸 羊麟威 钱李烽 刘 昕 李 静 (66)

总 编 辑: 谭 华

编辑部主任: 贺福明

期刊基本参数: CN 61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥28.00 * 850 * 31 * 2023-8

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲

封面设计: 周 兵

大范围网格曲面曲线设计方法及应用	姜晓通 戴 宁 武智磊 杨思远	(74)
基于 AADL 模型航空安全软件可信性度量方法	刘歆宁 康 玲	(81)

网 络 空 间 安 全

基于掩膜的人脸压缩重建对抗攻击增强方法	林庚右 周星宇 潘志松	(88)
基于改进 NSGA2 算法的空间网络安全与性能优化		
..... 苗祎璠 杜杉杉 任佳豪 刘 然 石乐义		(95)
PDGcross: 基于跨文件图表征的源代码漏洞检测	熊可欣 李 涛 余 琴 乔梦晴	(102)
PrNet: 一种应对链路洪泛攻击的机制	杨智威 林梓钊 李 睿	(108)

人 工 智 能

农产品评价观点抽取和情感识别系统设计实现	陈 杰 周梓豪 吴军辉	(116)
融合外部知识的生成式实体关系联合抽取方法	祝振赫 武 虹 高 洁 周 玉	(124)
基于注意力机制和多尺度特征的伪装目标检测	蔡俊敏 孙 涵	(131)
基于卷积神经网络特征提取的莼苕生长无损监测		
..... 阳 昊 黄 超 刘欣然 王中举 王 龙		(137)
基于注意力和上下文感知的海面渔桩检测	刘梦菲 毛建华 陆小锋	(144)
基于多轮修正噪声标签的神经网络分类框架	王学刚 王玉峰	(151)
基于 Xception 和 SA 的 YOLOv5 建筑裂缝检测方法	卞长庚 郝万君 马文琪	(159)
基于场感知分解机的五笔输入法	李泽南 刘汉明 胡珍珍 黎 姿 司马燊 郭 港	(165)
家庭服务机器人领域知识图谱构建与应用		
..... 吴培良 王天成 金鑫龙 闫鹏宇 张云川 陈雯柏 毛秉毅 高国伟		(172)
基于预训练模型与记忆卷积网络的立场检测研究	陈 珂 周浩轩 王国权	(180)

新型计算应用系统

基于改进灰狼算法的充电桩供电线路规划研究	战彦君 张玲华	(186)
基于分解集成框架的铁路货运量预测方法研究	曹 慧 秦江涛	(192)
基于改进 UNet++ 的地震断层识别方法研究		
..... 张利霞 高俊涛 马 强 杨润涪 王志宝 李 菲		(199)
融合视觉感知与 RTK 定位的变电站越界违章检测		
..... 丁俊峰 肖文韬 李明远 吴德勇 顾德扬 陈 轩 陈 蕾		(206)
气象数据分区处理算法与策略研究	冯 洗 方 昆 文立恒 朱宏武	(214)

CONTENTS

Research on Trustworthy Evaluation and Optimization of Big Data Services Based on User Satisfaction Degree	ZHANG Long-chang, BAI Jing (1)
Random Forest Model of Predicting Covid-19 with Derived Feature	LONG Tie, FU Yu-sheng, WANG Wen-da, et al (9)
Fuzzy Clustering Based Multi-view Collaborative Filtering Recommendation Algorithm	HUANG Qiao-wen, ZHOU Kuan-jiu, FEI Zheng, et al (14)
Conditional Human-object Interaction Detection with Transformer	ZHANG Shi-fan, YE Hai-bo (23)
Research on Indoor Mapping Based on Low-cost Two-dimensional Laser Sensor	LIU Zhong-nan, YANG Yang, LU Qing-xin, et al (30)
Research on Real-time Cloud Movement Based on Flow-map and Temporal Upsampling	CHEN Ye, LI Shun-xin (37)
Environmental Sound Classification Based on Multi-channel Features and Mixed Attention	ZHOU Shuai, LI Li, PENG Zhang-jun, et al (43)
Video Anomaly Detection Based on Temporal and Spatial Attention Mechanism	FU Meng-dan, XUAN Shi-bin, WANG Ting, et al (51)
Multi-view Clustering Based on Convolution Attention and Contrast Learning	NI Tuan-xiong, HONG Zhi-yong, YU Wen-hua, et al (59)
Multi-channel Attentional Graph Convolutional Networks for Microservice Extraction	ZHANG Pan, LAI Feng-gang, ZHOU Yi, et al (66)
Curve Design Method and Application of Large-scale Mesh Surface	JIANG Xiao-tong, DAI Ning, WU Zhi-lei, et al (74)
Trustworthiness Measurement Method of Aviation Software Based on AADL Model	LIU Xin-ning, KANG Ling (81)
Mask-based Face Compression-reconstruction Adversarial Attack Enhancement Method	LIN Geng-you, ZHOU Xing-yu, PAN Zhi-song (88)
Security and Performance Optimization of Space Networks Based on Improved NSGA2	MIAO Yi-fan, DU Shan-shan, REN Jia-hao, et al (95)

PDGross: Source Code Vulnerability Detection Based on Cross-file Graph Representation	
.....	<i>XIONG Ke-xin, LI Tao, YU Qin, et al</i> (102)
PrNet: A Mechanism to Counteract Link Flooding Attacks ...	<i>YANG Zhi-wei, LIN Zi-xing, LI Rui</i> (108)
Design and Implementation of Agricultural Product Review Opinion Mining and Sentiment Recognition System	<i>CHEN Jie, ZHOU Zi-hao, WU Jun-hui</i> (116)
A Generative Entity Relation Extraction Method Based on External Knowledge	
.....	<i>ZHU Zhen-he, WU Hong, GAO Jie, et al</i> (124)
Camouflaged Object Detection Based on Attention Mechanism and Multi-scale Features	
.....	<i>CAI Jun-min, SUN Han</i> (131)
Convolutional Neural Networks Feature Extraction for Non-destructive Lettuce Growth Monitoring	
.....	<i>YANG Hao, HUANG Chao, LIU Xin-ran, et al</i> (137)
Detection of Fishing Piles on Sea Surface Based on Attention and Context Awareness	
.....	<i>LIU Meng-fei, MAO Jian-hua, LU Xiao-feng</i> (144)
A Neural Network Classification Framework Based on Calibrating Noisy Labels in Multi-round	
.....	<i>WANG Xue-gang, WANG Yu-feng</i> (151)
YOLOv5 Building Crack Detection Method Using Xception and SA	
.....	<i>BIAN Chang-geng, HAO Wan-jun, MA Wen-qi</i> (159)
Wubi Input Method Based on Field-aware Factorization Machines	
.....	<i>LI Ze-nan, LIU Han-ming, HU Zhen-zhen, et al</i> (165)
Domain Knowledge Graph Construction and Application of Home Service Robot	
.....	<i>WU Pei-liang, WANG Tian-cheng, JIN Xin-long, et al</i> (172)
Study of Stance Detection Based on Pre-training Model and Memory Convolution Network	
.....	<i>CHEN Ke, ZHOU Hao-xuan, WANG Guo-quan</i> (180)
Research on Power Supply Line Planning of Charging Pile Based on Improved Gray Wolf Algorithm	
.....	<i>ZHAN Yan-jun, ZHANG Ling-hua</i> (186)
Research on Railway Freight Volume Forecasting Method Based on Decomposition Integration Framework	
.....	<i>CAO Hui, QIN Jiang-tao</i> (192)
Research on Seismic Fault Identification Methods Based on Improved UNet++	
.....	<i>ZHANG Li-xia, GAO Jun-tao, MA Qiang, et al</i> (199)
Research on Out-of-bounds Detection Integrating Visual Perception and RTK Positioning in Substations ...	
.....	<i>DING Jun-feng, XIAO Wen-tao, LI Ming-yuan, et al</i> (206)
Research on Algorithm and Strategy of Meteorological Data Partition Processing	
.....	<i>FENG Xian, FANG Kun, WEN Li-heng, et al</i> (214)