

# 计算机科学

## (JISUANJI KEXUE)

第 51 卷 第 11 期 2024 年 11 月

### 目 次

#### 社交媒体虚假信息检测

1 社交媒体虚假信息检测研究综述	陈 静	周 刚	李顺航等
15 资源受限场景下的虚假信息识别技术研究	武成龙	胡明昊	廖劲智等
23 基于跨模态交互与特征融合网络的假新闻检测方法	彭广川	吴 飞	韩 璐等
30 多源异构数据渐进式融合的虚假新闻检测	于泳欣	纪 科	高 源等
39 基于多模态自适应融合的短视频虚假新闻检测	朱 枫	张廷辉	李 鹏等
47 针对 AIGC 数字插画设计原则的用户评价指标分析	徐 俊	周沛瑾	张海静等
54 用于谣言检测的图卷积时空注意力融合与图重构方法	陈 鑫	荣 欢	郭尚斌等

#### 数据库&大数据&数据科学

65 基于 Bert 和自适应聚类的在线日志解析方法	卢家伟	卢士达	刘思思等
73 基于对比共识图学习的多视图属性图聚类算法	刘鹏仪	胡 节	王红军等
81 基于策略蒸馏主仆框架的优势加权双行动者-评论家算法		杨皓麟	刘 全
95 基于距离泛化的二分图 $(\alpha, \beta)$ -core 高效分解算法	张毅豪	华征宇	袁 龙等
103 一种基于层次超图注意力神经网络的服务推荐算法		杨东昇	王桂玲 郑 鑫

#### 计算机图形学&多媒体

112 视觉表征学习综述	王帅炜	雷 杰	冯尊磊等
133 自动驾驶场景下的图像三维目标检测研究进展	周 燕	许业文	蒲 磊等
148 基于弱监督语义分割的道路裂缝检测研究		赵卫东	路 明 张 睿
157 基于特征插值的深度图对比聚类算法	杨希洪	郑 群	章佳欣等
166 基于隐空间匹配的无监督目标漂移校正及跟踪		范晓鹏	彭 力 杨杰龙
174 面向自动驾驶的高精度实时语义分割算法架构	耿焕同	李嘉兴	蒋 骏等
182 基于对称卷积块网络和原型校准的小样本学习方法	刘 帅	白雪飞	高小方
191 基于关键帧与时空特征融合的人脸伪造检测			程 燕
198 基于注意力机制和深层特征优化的混凝土路面裂缝检测	夏淑芳	袁 彬	瞿 中
205 结合对象属性识别的图像场景图生成方法研究	周 浩	罗廷金	崔国恒

## 人工智能

- 213 基于序列建模的生成式强化学习研究综述 姚天磊 陈希亮 余沛毅
- 229 基于引领森林的多粒度广义长尾分类 杨金业 徐 计 王国胤
- 239 一种引入核心实体关注度评估的 KBQA 算法 赵卫东 晋艳峰 张 睿等
- 248 一种灵活高效的增量式 Web 平行语料抽取方法 刘小峰 郑禹铤 李东阳
- 255 基于知识标注平台的水利枢纽工程知识图谱构建及应用 张军琿 替红英 欧佳乐等
- 265 对话场景下的情感引导问题生成模型 胥 备 许 鹏
- 273 基于预训练模型的多音字消歧方法 高贝贝 张仰森
- 280 基于非欧几何权向量产生策略的分解多目标优化算法 孙良旭 李林林 刘国莉
- 292 基于 DGA 和稀疏化支持向量机的设备异常诊断 潘连荣 张福泉 何井龙等

## 信息安全

- 298 云环境中语义感知密文检索研究综述 刘源龙 戴 华 李张晨等
- 307 区块链分片技术研究综述 谭朋柳 徐 滕 涂若欣
- 321 基于知识图谱的网络空间地理图谱构建方法 吴 越 胡 威 李城龙等
- 329 基于强化学习的智能化渗透路径规划与求解优化 李成恩 朱东君 贺杰彦等
- 340 基于会话统计编码器的恶意加密流量检测方法研究 巩思越 刘 辉 王宝会
- 347 一种面向嵌入式设备的动态插桩方法 司健鹏 洪 征 周振吉等
- 356 PRFL: 一种隐私保护联邦学习鲁棒聚合方法 高 琦 孙 奕 盖新貌等
- 368 基于更新质量检测和恶意客户端识别的联邦学习模型 雷 诚 张 琳
- 379 参数解耦在差分隐私保护下的联邦学习中的应用 王梓行 杨 敏 魏子重
- 389 SDN 中基于统计与集成自编码器的 DDoS 攻击检测模型 李春江 尹少平 池浩田等
- 400 保护两方隐私的多类型的路网  $K$  近邻查询方案 曾聪爱 刘亚丽 陈书仪等

# COMPUTER SCIENCE

Vol. 51 No. 11 Nov. 2024

## CONTENTS

### Social Media Fake News Detection

- 1 Review of Fake News Detection on Social Media CHEN Jing et al.  
15 Study on Fake News Detection Technology in Resource-constrained Environments WU Chenglong et al.  
23 Fake News Detection Based on Cross-modal Interaction and Feature Fusion Network  
PENG Guangchuan et al.  
30 Multi-source Heterogeneous Data Progressive Fusion for Fake News Detection YU Yongxin et al.  
39 Multimodal Adaptive Fusion Based Detection of Fake News in Short Videos ZHU Feng et al.  
47 Analysis of User Evaluation Indicator for AIGC Digital Illustration Design Principles XU Jun et al.  
54 Graph Convolution Spatio-Temporal Attention Fusion and Graph Reconstruction Method for  
Rumor Detection CHEN Xin et al.

### Database & Big Data & Data Science

- 65 Online Log Parsing Method Based on Bert and Adaptive Clustering LU Jiawei et al.  
73 Multi-view Attributed Graph Clustering Based on Contrast Consensus Graph Learning LIU Pengyi et al.  
81 Advantage Weighted Double Actors-Critics Algorithm Based on Key-Minor Architecture  
for Policy Distillation YANG Haolin et al.  
95 Distance-generalized Based  $(\alpha, \beta)$ -core Decomposition on Bipartite Graphs ZHANG Yihao et al.  
103 Hierarchical Hypergraph-based Attention Neural Network for Service Recommendation  
YANG Dongsheng et al.

### Computer Graphics & Multimedia

- 112 Review of Visual Representation Learning WANG Shuaiwei et al.  
133 Research Progress of Image 3D Object Detection in Autonomous Driving Scenario ZHOU Yan et al.  
148 Study on Road Crack Detection Based on Weakly Supervised Semantic Segmentation ZHAO Weidong et al.  
157 Feature Interpolation Based Deep Graph Contrastive Clustering Algorithm YANG Xihong et al.  
166 Unsupervised Target Drift Correction and Tracking Based on Hidden Space Matching FAN Xiaopeng et al.  
174 High-precision Real-time Semantic Segmentation Algorithm Architecture for Autonomous  
Driving GENG Huantong et al.  
182 Few-Shot Learning Method Based on Symmetric Convolutional Block Network and Prototype  
Calibration LIU Shuai et al.  
191 Facial Forgery Detection Based on Key Frames and Fused Spatial-Temporal Features CHENG Yan  
198 Crack Detection of Concrete Pavement Based on Attention Mechanism and Deep Feature  
Optimization XIA Shufang et al.  
205 Scene Graph Generation Combined with Object Attribute Recognition ZHOU Hao et al.

## Artificial Intelligence

- 213 Review of Generative Reinforcement Learning Based on Sequence Modeling YAO Tianlei et al.
- 229 Multi-granular and Generalized Long-tailed Classification Based on Leading Forest YANG Jinye et al.
- 239 KBQA Algorithm Introducing Core Entity Attention Evaluation ZHAO Weidong et al.
- 248 Incrementally and Flexibly Extracting Parallel Corpus from Web LIU Xiaofeng et al.
- 255 Knowledge Annotation Platform-based Knowledge Graph Construction and Application for Water Conservancy Hub Projects ZHANG Junhui et al.
- 265 Emotion Elicited Question Generation Model in Dialogue Scenarios XU Bei et al.
- 273 Polyphone Disambiguation Based on Pre-trained Model GAO Beibei et al.
- 280 Decomposition Multi-objective Optimizaiton Algorithm with Weight Vector Generation Strategy Based on Non-Euclidean Geometry SUN Liangxu et al.
- 292 Equipment Anomaly Diagnosis Based on DGA and Sparse Support Vector Machine PAN Lianrong et al.

## Information Security

- 298 Research on Semantic-aware Ciphertext Rtrieval in Cloud Environments;A Survey LIU Yuanlong et al.
- 307 Review of Research on Blockchain Sharding Techniques TAN Pengliu et al.
- 321 Knowledge Graph Based Approach to Cyberspace Geographic Mapping Construction WU Yue et al.
- 329 Intelligent Penetration Path Planning and Solution Optimization Based on Reinforcement Learning LI Cheng'en et al.
- 340 Malicious Encrypted Traffic Detection Method Based on Conversation Statistical Encoder Model GONG Siyue et al.
- 347 Dynamic Instrumentation Method for Embedded Physical Devices SI Jianpeng et al.
- 356 PRFL; Privacy-preserving Robust Aggregation Method for Federated Learning GAO Qi et al.
- 368 Federated Learning Model Based on Update Quality Detection and Malicious Client Identification LEI Cheng et al.
- 379 Application of Parameter Decoupling in Differentially Privacy Protection Federated Learning WANG Zihang et al.
- 389 DDoS Attack Detection Model Based on Statistics and Ensemble Autoencoders in SDN LI Chunjiang et al.
- 400 Multi-type  $K$ -nearest Neighbor Query Scheme with Mutual Privacy-preserving in Road Networks ZENG Congai et al.