

计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 51 卷 第 7 期 2024 年 7 月

目 次

计算机软件

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| 1 基于主题一致性保持和伪相关反馈库扩展的缺陷报告重构方法 | 刘文杰 邹卫琴 蔡碧瑜 等 |
| 10 面向 ARINC653 操作系统的综合化航空电子软件代码自动生成方法 | 凌仕翔 杨志斌 周 勇 |
| 22 基于特征重要性的深度学习自动调度优化研究 | 杨 恒 刘勤让 范 旺 等 |
| 29 基于自然语言需求的 SCADE 模型测试用例自动生成方法 | 邵温欣 杨志斌 李 维 等 |

数据库&大数据&数据科学

- | | |
|--|---------------|
| 40 结构化数据库查询语言智能合成技术研究进展 | 刘雨蒙 赵怡婧 王碧聪 等 |
| 49 城市大数据认知计算研究与应用进展 | 刘 伟 孙 佳 王 鹏 等 |
| 59 SVM 样本约简算法研究综述 | 张代俐 汪廷华 朱兴淋 |
| 71 基于 TCN-A 模型的高效查询负载预测算法 | 白文超 白淑雯 韩希先 等 |
| 80 融合 Dead-ends 和离线监督 Actor-Critic 的动态治疗策略生成模型 | 杨莎莎 于亚新 王跃茹 等 |
| 89 保持决策蕴涵不变的决策背景属性约简 | 毕 盛 翟岩慧 李德玉 |
| 96 基于中心偏移的 Fisher score 与直觉邻域模糊熵的多标记特征选择 | 孙 林 马天娇 |
| 108 缺失值场景下的多元时间序列异常检测算法 | 曾子辉 李超洋 廖 清 |
| 116 基于压缩感知自适应测量矩阵的空气质量主动采样 | 黄伟杰 郭贤伟 於志勇 等 |
| 124 一种基于属性相似性和分布结构连通性的聚类算法 | 孙浩文 丁家满 李博文 等 |
| 133 融合遗忘机制的多模态知识追踪模型 | 闫秋艳 孙 浩 司雨晴 等 |
| 140 基于多嵌入融合的 top-N 推荐 | 杨真真 王东涛 杨永鹏 等 |
| 146 融入多影响力与偏好的图对比学习社交推荐算法 | 胡海波 杨 丹 聂铁铮 等 |
| 156 社交网络中基于 EHEM 的两阶段谣言抑制方法 | 刘 维 吴 飞 郭 震 等 |

计算机图形学&多媒体

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 167 三维点云上采样方法研究综述 | 韩 冰 邓理想 郑 毅 等 |
| 197 基于彩色图像高频信息引导的深度图超分辨率重建算法研究 | 李嘉莹 梁宇栋 李少吉 等 |
| 206 一种基于 YOLOX_s 的雾天场景目标检测方法 | 姜铮铮 张 欣 胡世哲 等 |
| 214 基于外部先验和自先验注意力的图像描述生成方法 | 李永杰 钱 艺 文益民 |
| 221 三维流场的流线深度特征学习与特征聚类 | 陈 杰 金林江 郑红波 等 |
| 229 基于改进双流视觉 Transformer 的行为识别模型 | 雷永升 丁 锰 沈 尧 等 |

- 236 基于 RepVGG 网络的实时车道线检测方法 蔡汶良 黄俊
244 基于图像深度先验和鲁棒马尔可夫随机场的有遮挡人脸识别 李小薪 丁伟杰 方怡等

人工智能

- 257 轻量级神经网络模型适配边缘智能研究综述 徐小华 周长兵 胡忠旭等
272 命题逻辑中文字块矛盾型及子句正则矛盾体 王成龙 何星星 臧琿等
278 基于关键词异构图的生成式摘要研究 毛兴静 魏勇 杨昱睿等
287 基于联合学习的语言粒度融合的重叠事件抽取方法 闫婧涛 李旻 王素格等
296 CINOSUM:面向多民族低资源语言的抽取式摘要模型 翁彧 罗皓予 超木日力格等
303 融合多图卷积与层级池化的文本分类模型 魏子昂 彭舰 黄飞虎等
310 基于动态图表示的设备故障推理预测方法 张慧 张骁雄 丁鲲等
319 基于深度确定性策略梯度与注意力 Critic 的多智能体协同清障算法 王宪伟 冯翔 虞慧群
327 Deep-Init:基于深度学习的视觉惯性里程计非联合初始化方法 史殿习 高云琦 宋林娜等
337 基于特征手性的数据无关模型评估方法 苗壮 季时鹏 吴波等
345 基于熵值过滤和类质心优化的无监督域适应 田青 卢章虎 杨宏
354 基于 IMQ 惯性权重策略的自适应灰狼优化算法 于明洋 李婷 许静
362 一种约束增强的 RDFS 本体的模式验证方法 赵晓非 柴争义 袁超等

信息安全

- 373 元宇宙中区块链技术的应用、挑战和新策略 孙力
380 针对系统调用的基于语义特征的多方面信息融合的主机异常检测框架 樊焱 胡涛 伊鹏
389 基于符号执行优化的 PDF 恶意指标提取技术 宋恩舟 胡涛 伊鹏等
397 基于综合评分的移动群智感知隐私激励机制 傅彦铭 张思远
405 基于拉格朗日对偶的小样本学习隐私保护和公平性约束方法 王静红 田长申 李昊康等
413 自编码器端到端通信系统后门攻击方法 甘润 魏祥麟 王超等
422 基于节点影响力的区块链匿名交易追踪方法 李致远 徐丙磊 周颖仪

COMPUTER SCIENCE

Vol. 51 No. 7 July 2024

CONTENTS

Computer Software

- 1 Bug Report Reformulation Method Based on Topic Consistency Maintenance and Pseudo-correlation Feedback Library Extension LIU Wenjie et al.
- 10 Integrated Avionics Software Code Automatic Generation Method for ARINC653 Operating System LING Shixiang et al.
- 22 Study on Deep Learning Automatic Scheduling Optimization Based on Feature Importance YANG Heng et al.
- 29 Natural Language Requirements Based Approach for Automatic Test Cases Generation of SCADE Models SHAO Wenxin et al.

Database & Big Data & Data Science

- 40 Advances in SQL Intelligent Synthesis Technology LIU Yumeng et al.
- 49 Development on Methods and Applications of Cognitive Computing of Urban Big Data LIU Wei et al.
- 59 Overview of Sample Reduction Algorithms for Support Vector Machine ZHANG Daili et al.
- 71 Efficient Query Workload Prediction Algorithm Based on TCN-A BAI Wenchao et al.
- 80 Dynamic Treatment Regime Generation Model Combining Dead-ends and Offline Supervision Actor-Critic YANG Shasha et al.
- 89 Decision Implication Preserving Attribute Reduction in Decision Context BI Sheng et al.
- 96 Multilabel Feature Selection Based on Fisher Score with Center Shift and Neighborhood Intuitionistic Fuzzy Entropy SUN Lin et al.
- 108 Multivariate Time Series Anomaly Detection Algorithm in Missing Value Scenario ZENG Zihui et al.
- 116 Active Sampling of Air Quality Based on Compressed Sensing Adaptive Measurement Matrix HUANG Weijie et al.
- 124 Clustering Algorithm Based on Attribute Similarity and Distributed Structure Connectivity SUN Haowen et al.
- 133 Multimodality and Forgetting Mechanisms Model for Knowledge Tracing YAN Qiuyan et al.
- 140 Multi-embedding Fusion Based Top-N Recommendation YANG Zhenzhen et al.
- 146 Graph Contrastive Learning Incorporating Multi-influence and Preference for Social Recommendation HU Haibo et al.
- 156 Two Stage Rumor Blocking Method Based on EHEM in Social Networks LIU Wei et al.

Computer Graphics & Multimedia

- 167 Survey of 3D Point Clouds Upsampling Methods HAN Bing et al.
- 197 Study on Algorithm of Depth Image Super-resolution Guided by High-frequency Information of Color Images LI Jiaying et al.
- 206 Foggy Weather Object Detection Method Based on YOLOX_s LOU Zhengzheng et al.
- 214 Image Captioning Generation Method Based on External Prior and Self-prior Attention LI Yongjie et al.
- 221 Deep Feature Learning and Feature Clustering of Streamlines in 3D Flow Fields CHEN Jie et al.
- 229 Action Recognition Model Based on Improved Two Stream Vision Transformer LEI Yongsheng et al.

- 236 Lane Detection Method Based on RepVGG CAI Wenliang et al.
244 Occluded Face Recognition Based on Deep Image Prior and Robust Markov Random Field LI Xiaoxin et al.

Artificial Intelligence

- 257 Lightweight Deep Neural Network Models for Edge Intelligence; A Survey XU Xiaohua et al.
272 Literal Chunk Contradiction and Clause Regular Contradiction in Propositional Logic WANG Chenglong et al.
278 KHGAS; Keywords Guided Heterogeneous Graph for Abstractive Summarization MAO Xingjing et al.
287 Overlap Event Extraction Method with Language Granularity Fusion Based on Joint Learning YAN Jingtao et al.
296 CINOSUM; An Extractive Summarization Model for Low-resource Multi-ethnic Language WENG Yu et al.
303 Text Classification Method Based on Multi Graph Convolution and Hierarchical Pooling WEI Ziang et al.
310 Device Fault Inference and Prediction Method Based on Dynamic Graph Representation ZHANG Hui et al.
319 Multi-agent Cooperative Algorithm for Obstacle Clearance Based on Deep Deterministic Policy Gradient and Attention Critic WANG Xianwei et al.
327 Deep-Init; Non Joint Initialization Method for Visual Inertial Odometry Based on Deep Learning SHI Dianxi et al.
337 Data-free Model Evaluation Method Based on Feature Chirality MIAO Zhuang et al.
345 Unsupervised Domain Adaptation Based on Entropy Filtering and Class Centroid Optimization TIAN Qing et al.
354 Adaptive Grey Wolf Optimizer Based on IMQ Inertia Weight Strategy YU Mingyang et al.
362 Schema Validation Approach for Constraint-enhanced RDFS Ontology ZHAO Xiaofei et al.

Information Security

- 373 Application, Challenge and New Strategy of Block Chain Technology in Metaverse SUN Li
380 Host Anomaly Detection Framework Based on Multifaceted Information Fusion of Semantic Features for System Calls FAN Yi et al.
389 PDF Malicious Indicators Extraction Technique Based on Improved Symbolic Execution SONG Enzhou et al.
397 Privacy Incentive Mechanism for Mobile Crowd-sensing with Comprehensive Scoring FU Yanming et al.
405 Lagrangian Dual-based Privacy Protection and Fairness Constrained Method for Few-shot Learning WANG Jinghong et al.
413 Backdoor Attack Method in Autoencoder End-to-End Communication System GAN Run et al.
422 Blockchain Anonymous Transaction Tracking Method Based on Node Influence LI Zhiyuan et al.