



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 62 卷 第 2 期 2025 年 2 月

目 次

人工智能

- 多样化推荐综述 彭迎涛, 孟小峰, 杜治娟 (285)
- 基于信息检索的知识库问答综述 田萱, 吴志超 (314)
- 面向合成语音检测的弹性正交权重修正连续学习算法 张晓辉, 易江燕, 陶建华, 周俊佐 (336)
- 融合不确定性建模的时空交通数据插补方法 刘乐, 郭晟楠, 靳希源, 赵苗苗, 陈冉, 林友芳, 万怀宇 (346)
- 知识点相关性与遗忘程度融合的深度知识追踪模型 贾瑞, 董永权, 刘源, 陈成 (364)
- 面向情感语义不一致的多模态情感分析方法 罗渊貽, 吴锐, 刘家锋, 唐降龙 (374)
- R-FCCL: 一种面向高维数据的稳健模糊概念认知学习方法 郭豆豆, 徐伟华 (383)
- 基于改进 SSD 算法的地铁场景小行人目标检测 张秀再, 邱野, 沈涛 (397)
- 融合基数约束与单次入队的基于模型诊断方法 青杨, 欧阳丹彤, 周慧思, 张立明 (408)
- 虚实结合的行人重识别方法 祁磊, 任子豪, 刘俊汐, 耿新 (418)
- 基于图提示的半监督开放词汇多标记学习 李仲年, 皇甫志宇, 杨凯杰, 菅鹏, 孙统风, 许新征 (432)

网络与信息安全

- 一种 DeFi 价格操纵攻击在线防御机制 林炼升, 郑焕钦, 苏申, 雷凯, 陈晓丰, 田志宏 (443)
- 基于优先级先验的演化大规模多目标安全博弈框架 吴宇鹏, 钱鸿, 王为业, 张杨文辉, 周爱民 (458)
- 基于用户级别本地化差分隐私的联邦学习方法 张啸剑, 张雷雷, 张治政 (472)
- 基于融合集成学习的鲁棒近超声室内定位方法 贾乃征, 薛灿, 杨骧, 王智 (488)

高性能计算

- 基于概率分布的无服务器计算弹性伸缩算法 李威, 李光辉, 赵庆林, 代成龙, 陈思 (503)
- 小规模非规则 TRSM 实现与优化 郭容园, 贾海鹏, 张云泉, 韦存阳, 邓明森, 陈婧蕊, 周振亚 (517)
- KCNN: 一种神经网络轻量化方法和硬件实现架构 陈桂林, 王观武, 王康, 胡敏慧, 邓俊荃 (532)

编者专栏

- 《计算机研究与发展》2023 年论文高被引 TOP10 (542)
- 《计算机研究与发展》编委会 (封底)

责任编辑: 黄冠华 互校编辑: 沈宝丽

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 62 No. 2 February 2025

CONTENTS

Artificial Intelligence

- Survey on Diversified Recommendation *Peng Yingtao, et al.* (285)
- Review of Knowledge Base Question Answering Based on Information Retrieval *Tian Xuan, et al.* (314)
- Elastic Orthogonal Weight Modification Continual Learning Algorithm in the Context of Synthetic Speech Detection *Zhang Xiaohui, et al.* (336)
- Spatial-Temporal Traffic Data Imputation Method with Uncertainty Modeling *Liu Le, et al.* (346)
- Deep Knowledge Tracing Model with the Integration of Skills Relation and Forgetting Degree *Jia Rui, et al.* (364)
- Multimodal Sentiment Analysis Method for Sentimental Semantic Inconsistency *Luo Yuanyi, et al.* (374)
- R-FCCL: An Approach of Fuzzy-Based Concept-Cognitive Learning with Robustness for High-Dimensional Data *Guo Doudou, et al.* (383)
- Small Pedestrian Target Detection in Subway Scene Based on Improved SSD Algorithm *Zhang Xiuzai, et al.* (397)
- A Model-Based Diagnosis Method for Integrating Cardinality Constraints and Enqueueing at Once *Qing Yang, et al.* (408)
- Person Re-identification Method Based on Hybrid Real-Synthetic Data *Qi Lei, et al.* (418)
- Semi-supervised Open Vocabulary Multi-label Learning Based on Graph Prompting *Li Zhongnian, et al.* (432)

Network and Information Security

- An On-Chain Mechanism Against DeFi Price Manipulation Attacks *Lin Liansheng, et al.* (443)
- A Framework for Evolutionary Large-Scale Multi-Objective Security Games Based on Priority Priors *Wu Yupeng, et al.* (458)
- Federated Learning Method Under User-Level Local Differential Privacy *Zhang Xiaojian, et al.* (472)
- A Near-Ultrasonic Robust Indoor Localization Method Based on Stacking Ensemble Learning *Jia Naizheng, et al.* (488)

High Performance Computing

- Probability Distribution Based Auto-Scaling Algorithm in Serverless Computing *Li Wei, et al.* (503)
- Small-Scale Irregular TRSM Implementation and Optimization *Guo Rongyuan, et al.* (517)
- KCNN: A Neural Network Lightweight Method and Hardware Implementation Architecture *Chen Guilin, et al.* (532)

-
- Editorial Columns (542, back cover)