



2013 年全国百强科技期刊



2015 年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 36 卷第 12 期
2025 年 12 月

目次

系统软件与软件工程

面向编译优化结果不一致的代码高效定位	于恒彪 易 昕 范小康 唐 滔 黄 春 尹帮虎 王 戟 (5387)
swJulia: 面向新一代神威超级计算机的 Julia 语言编译系统	沈 莉 周文浩 王 飞 李 斌 谭 坚 商红慧 安 虹 漆锋滨 (5402)
典型驾驶场景下接管绩效预测及特征分析	张杨杨 张 浩 甘 涛 冷 昶 黄承超 张立军 (5423)
基于时序逻辑的需求文本隐含语义解析与推理	李春奕 马 智 武 强 王小兵 赵 亮 (5438)
基于大模型语义匹配的跨平台移动应用测试脚本录制回放	虞圣呈 房春荣 钟 莱 张犬俊 刘 钦 刘 嘉 郑 滔 陈振宇 (5456)
云边协同的深度学习作业调度方法	谷典典 金 鑫 刘 譞哲 (5480)
VulFewShot: 利用对比学习改进少样本漏洞分类	吴月明 张笑睿 李 志 刘恺麟 邹德清 金 海 (5495)
多目标深度强化学习驱动的数据库系统参数优化技术	荣垂田 田浩辉 杜 方 (5512)

模式识别与人工智能

HSDiag: 变种碰集算法求解诊断	欧阳继红 黄 森 (5537)
基于隐变量解耦学习的时间序列领域自适应方法	李梓健 蔡瑞初 陈浩芝 姜志帆 陈道鑫 郝志峰 (5554)
华谱通: 基于知识推理的家谱问答大语言模型	吴信东 卓兴锐 常永泮 吴共庆 张 赞 朱 毅 (5572)
知识图谱补全技术及应用	郑修林 周 鹏 李培培 张 赞 黄艳香 吴信东 (5599)
带有差异化机制的多视角归纳式知识图谱补全框架	童翰文 钱羽希 刘井平 梁祖杰 肖仰华 韦 峰 郝正鸿 韩 冰 (5629)

多语义视图驱动的 OWL 知识图谱表示学习方法 杨建喜 谢江村 李 韧 杨小霞 肖 桥 蒋仕新 贺丽荣 (5644)

基于嵌入模型的知识图谱准确性评估 张明韬 杨国利 白晓颖 (5674)

结合时间间隔数据增强的对偶视图自监督会话推荐模型 钱忠胜 万子琬 范赋宇 付庭峰 (5695)

基于常识推理问答的多模态题文不符检测 余建兴 王世祺 陈 祺 赖韩江 饶洋辉 苏勤亮 印 鉴 (5720)

局部-全局动态图学习与互补融合的点云配准方法 邱巧燕 叶海良 曹飞龙 吕 科 (5739)

计算机网络与信息安全

基于目标制导符号执行的智能合约安全漏洞检测 杨慧文 崔展齐 陈 翔 郑丽伟 刘建宾 (5755)

历史交通数据驱动的 VANET 智能路由算法 李 洁 陈 青 陈侃松 (5780)

数据库技术

ReproLink: 面向可复现性的科研数据管理系统 黄小龙 杨婧如 柳 熠 马 郢 景 翔 黄 罡 (5801)

NUMA-conscious 外键连接优化技术 韩瑞琛 张延松 刘 专 张 宇 焦 敏 王 珊 (5821)

计算机图形学与计算机辅助设计

基于差异化特征提取的交叉半监督语义分割网络 陈亚当 李家威 车 洵 吴恩华 (5851)

《软件学报》投稿指南 (封三)

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 5387 Efficient Localization for Codes Causing Compilation Optimization-induced Result Inconsistency
YU Heng-Biao, YI Xin, FAN Xiao-Kang, TANG Tao, HUANG Chun, YIN Bang-Hu, WANG Ji
- 5402 swJulia: Julia Compilation System for New Generation Sunway Supercomputer
SHEN Li, ZHOU Wen-Hao, WANG Fei, LI Bin, TAN Jian, SHANG Hong-Hui, AN Hong, QI Feng-Bin
- 5423 Takeover Performance Prediction and Characteristic Analysis Under Typical Driving Scenarios
ZHANG Yang-Yang, ZHANG Hao, GAN Tao, LENG Chang, HUANG Cheng-Chao, ZHANG Li-Jun
- 5438 Implicit Semantic Parsing and Reasoning of Requirement Text Based on Temporal Logic
LI Chun-Yi, MA Zhi, WU Qiang, WANG Xiao-Bing, ZHAO Liang
- 5456 Semantic Matching-based Cross-platform Mobile App Test Script Record and Replay via Large Language Models
YU Sheng-Cheng, FANG Chun-Rong, ZHONG Ye, ZHANG Quan-Jun, LIU Qin, LIU Jia, ZHENG Tao, CHEN Zhen-Yu
- 5480 Cloud-edge Coordinated Scheduling Method for Deep Learning Jobs
GU Dian-Dian, JIN Xin, LIU Xuan-Zhe
- 5495 VulFewShot: Improving Few-shot Vulnerability Classification by Contrastive Learning
WU Yue-Ming, ZHANG Xiao-Rui, LI Zhi, LIU Kai-Lin, ZOU De-Qing, JIN Hai
- 5512 Technique for Database System Parameter Optimization Using Multi-objective Deep Reinforcement Learning
RONG Chui-Tian, TIAN Hao-Hui, DU Fang

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 5537 HSDiag: Variant Hitting Set Algorithm for Solving Diagnosis
OUYANG Ji-Hong, HUANG Sen
- 5554 Time Series Domain Adaptation Method via Disentangling Invariant and Variant Latent Variables
LI Zi-Jian, CAI Rui-Chu, CHEN Hao-Zhi, JIANG Zhi-Fan, CHEN Dao-Xin, HAO Zhi-Feng
- 5572 Huaputong: Large Language Model for Genealogical Question-answering with Knowledge Reasoning
WU Xin-Dong, ZHUO Xing-Rui, CHANG Yong-Pan, WU Gong-Qing, ZHANG Zan, ZHU Yi
- 5599 Knowledge Graph Completion: Techniques and Applications
ZHENG Xiu-Lin, ZHOU Peng, LI Pei-Pei, ZHANG Zan, HUANG Yan-Xiang, WU Xin-Dong
- 5629 Multi-view Framework for Inductive Knowledge Graph Completion with Differentiation Mechanism
TONG Han-Wen, QIAN Yu-Xi, LIU Jing-Ping, LIANG Zu-Jie, XIAO Yang-Hua, WEI Feng, HAO Zheng-Hong, HAN Bing
- 5644 OWL Knowledge Graph Representation Learning Method via Multi-semantic View
YANG Jian-Xi, XIE Jiang-Cun, LI Ren, YANG Xiao-Xia, XIAO Qiao, JIANG Shi-Xin, HE Li-Rong
- 5674 Knowledge Graph Accuracy Evaluation Using Embedding Model
ZHANG Ming-Tao, YANG Guo-Li, BAI Xiao-Ying
- 5695 Dual-view Self-supervised Session-based Recommendation Model Based on Temporal Interval Aware Data Augmentation
QIAN Zhong-Sheng, WAN Zi-Long, FAN Fu-Yu, FU Ting-Feng
- 5720 Multi-modal Clickbait Detection by Asking Commonsense Reasoning Questions to Infer Inconsistencies
YU Jian-Xing, WANG Shi-Qi, CHEN Qi, LAI Han-Jiang, RAO Yang-Hui, SU Qin-Liang, YIN Jian

- 5739 Point Cloud Registration Method Based on Local-global Dynamic Graph Learning and Complementary Fusion
QIU Qiao-Yan, YE Hai-Liang, CAO Fei-Long, LYU Ke

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 5755 Smart Contract Security Vulnerability Detection Based on Target-guided Symbolic Execution
YANG Hui-Wen, CUI Zhan-Qi, CHEN Xiang, ZHENG Li-Wei, LIU Jian-Bin
- 5780 Intelligent Routing Algorithm Driven by Historical Traffic Data for VANET
LI Jie, CHEN Qing, CHEN Kan-Song

DATABASE TECHNOLOGY

- 5801 ReproLink: Reproducibility-oriented Research Data Management System
HUANG Xiao-Long, YANG Jing-Ru, LIU Yi, MA Yun, JING Xiang, HUANG Gang
- 5821 NUMA-conscious Foreign Key Join Optimization Technique
HAN Rui-Chen, ZHANG Yan-Song, LIU Zhuan, ZHANG Yu, JIAO Min, WANG Shan

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 5851 Cross Semi-supervised Semantic Segmentation Network Based on Differential Feature Extraction
CHEN Ya-Dang, LI Jia-Qi, CHE Xun, WU En-Hua