



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 35 卷第 11 期  
2024 年 11 月

## 目次

### 系统软件与软件工程

- 基于远程证明的数据服务完整性验证方法 ..... 张 溯 张 颖 张 伟 黄 昱 (4949)
- 基于数据变异的神经网络测试用例选择方法 ..... 曹雪洁 陈俊洁 闫 明 尤翰墨 吴 卓 王 赞 (4973)
- 面向物联网设备移动与通信行为的建模及验证 ..... 刘靖宇 李恒松 陈芝菲 叶海波 宋 巍 (4993)
- LLRB 算法的函数式建模及其机械化验证 ..... 左正康 黄志鹏 黄 箬 孙 欢 曾志城 胡 颖 王昌晶 (5016)
- 移动应用程序中用户界面显示缺陷检测的经验研究 ..... 刘 哲 王俊杰 陈春阳 车 行 苏宇辉 王 青 (5040)
- 基于改动树检索的拉取请求描述生成方法 ..... 蒋 竞 刘子豪 张 莉 汪 亮 (5065)

### 模式识别与人工智能

- 基于扩散概率分布的时序知识图谱推理 ..... 周光有 李鹏飞 谢鹏辉 罗昌银 (5083)
- 半监督场景下多视角信息交互的图卷积神经网络 ..... 王悦天 傅司超 彭勤牧 邹 斌 荆晓远 尤新革 (5098)
- 注意力引导的标志检测与识别 ..... 张冬明 靳国庆 鲁鼎煜 张 菁 张勇东 (5116)
- 基于消息传递和图先验分布的微博主题模型 ..... 王浩成 贺瑞芳 吴辰昊 刘焕宇 (5133)
- 基于跨度边界感知的嵌套命名实体识别 ..... 蔡宇翔 骆 妲 甘洋镭 侯 睿 刘雪怡 刘 峤 石晓军 (5149)
- IRCGN: 用于高效多视图离群点检测的生成式网络 ..... 郑 啸 王权鑫 黄 俊 (5163)
- 基于异构图中多层次图结构的级联图卷积网络 ..... 宋凌云 刘至臻 张 炆 李战怀 尚学群 (5179)
- 基于最优传输理论的深度半监督学习伪标签生成算法 ..... 翟德明 沈斯娴 周 雄 江俊君 刘贤明 季向阳 (5196)
- 基于局部扰动的时间序列预测对抗攻击 ..... 张耀元 原继东 刘海洋 王志海 赵培翔 (5210)

### 计算机网络与信息安全

- MCL4DGA: 基于多视角对比学习的 DGA 域名检测方法 ..... 王继虎 刘子雁 倪金超 孔凡玉 史玉良 (5228)
- 基于 Bregman 散度和差分隐私的个性化联邦学习方法 ..... 张少波 张激勇 朱更明 龙赛琴 李哲涛 (5249)
- SIMON 算法的白盒实现与分析 ..... 罗一诺 陈 杰 王 超 (5263)
- ElasticDAG: 弹性图式区块链 ..... 岳镜涛 肖 江 张世桀 程 凤 陈汉华 金 海 (5279)

### 操作系统

- 并行机器中基于干扰时间的间歇实时任务分区 DM 调度 ..... 刘洪标 宋程昊 王婷煜 姜菁菁 乔 磊 杨孟飞 (5306)
- 面向设备与人力资源协作任务的优化调度方法 ..... 何飞佳 沈立炜 宋育臣 牛军钰 赵文耘 (5319)

《软件学报》投稿指南 ..... (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP\*1990\*m\*16\*394\*zh+en\*P\*¥70\*2024\*21\*2024-11

## Contents

### SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 4949 Method of Data Service Integrity Verification Based on Remote Attestation  
*ZHANG Su, ZHANG Ying, ZHANG Wei, HUANG Gang*
- 4973 Test Case Selection for Neural Network via Data Mutation  
*CAO Xue-Jie, CHEN Jun-Jie, YAN Ming, YOU Han-Mo, WU Zhuo, WANG Zan*
- 4993 Modeling and Verification for Mobile and Communication Behaviors of IoT Devices  
*LIU Jing-Yu, LI Xuan-Song, CHEN Zhi-Fei, YE Hai-Bo, SONG Wei*
- 5016 Functional Modeling and Mechanized Verification of LLRB Algorithm  
*ZUO Zheng-Kang, HUANG Zhi-Peng, HUANG Qing, SUN Huan, ZENG Zhi-Cheng, HU Ying, WANG Chang-Jing*
- 5040 Empirical Study on UI Display Issue Detection in Mobile Applications  
*LIU Zhe, WANG Jun-Jie, CHEN Chun-Yang, CHE Xing, SU Yu-Hui, WANG Qing*
- 5065 Description Generation Method for Pull Requests Based on Retrieval of Modification Tree  
*JIANG Jing, LIU Zi-Hao, ZHANG Li, WANG Liang*

### PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 5083 Temporal Knowledge Graph Reasoning Based on Diffusion Probability Distribution  
*ZHOU Guang-You, LI Peng-Fei, XIE Peng-Hui, LUO Chang-Yin*
- 5098 Multi-view Interaction Graph Convolutional Network for Semi-supervised Classification  
*WANG Yue-Tian, FU Si-Chao, PENG Qin-Mu, ZOU Bin, JING Xiao-Yuan, YOU Xin-Ge*
- 5116 Attention Guided Logo Detection and Recognition  
*ZHANG Dong-Ming, JIN Guo-Qing, LU Ding-Yu, ZHANG Jing, ZHANG Yong-Dong*
- 5133 Microblog Topic Model Based on Message Passing and Graph Prior Distribution  
*WANG Hao-Cheng, HE Rui-Fang, WU Chen-Hao, LIU Huan-Yu*
- 5149 Nested Named Entity Recognition Based on Span Boundary Perception  
*CAI Yu-Xiang, LUO Da, GAN Yang-Lei, HOU Rui, LIU Xue-Yi, LIU Qiao, SHI Xiao-Jun*
- 5163 IRCGN: Generation Network for Effective Multi-view Outlier Detection  
*ZHENG Xiao, WANG Quan-Xin, HUANG Jun*
- 5179 Cascade Graph Convolution Network Based on Multi-level Graph Structures in Heterogeneous Graph  
*SONG Ling-Yun, LIU Zhi-Zhen, ZHANG Yang, LI Zhan-Huai, SHANG Xue-Qun*
- 5196 Pseudo-labeling Algorithm Based on Optimal Transport for Deep Semi-supervised Learning  
*ZHAI De-Ming, SHEN Si-Xian, ZHOU Xiong, JIANG Jun-Jun, LIU Xian-Ming, JI Xiang-Yang*
- 5210 Adversarial Attack of Time Series Forecasting Based on Local Perturbations  
*ZHANG Yao-Yuan, YUAN Ji-Dong, LIU Hai-Yang, WANG Zhi-Hai, ZHAO Pei-Xiang*

### COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 5228 MCL4DGA: DGA Domain Detection Method Based on Multi-view Contrastive Learning  
*WANG Ji-Hu, LIU Zi-Yan, NI Jin-Chao, KONG Fan-Yu, SHI Yu-Liang*
- 5249 Personalized Federated Learning Method Based on Bregman Divergence and Differential Privacy  
*ZHANG Shao-Bo, ZHANG Ji-Yong, ZHU Geng-Ming, LONG Sai-Qin, LI Zhe-Tao*
- 5263 White-box Implementation and Analysis of SIMON  
*LUO Yi-Nuo, CHEN Jie, WANG Chao*
- 5279 ElasticDAG: Elastic DAG-based Blockchain  
*YUE Jing-Tao, XIAO Jiang, ZHANG Shi-Jie, CHENG Feng, CHEN Han-Hua, JIN Hai*

### OPERATING SYSTEM

- 5306 Partitioned DM Scheduling for Sporadic Real-time Tasks Based on Interference Time in Parallel Machine  
*LIU Hong-Biao, SONG Cheng-Hao, WANG Ting-Yu, JIANG Jing-Jing, QIAO Lei, YANG Meng-Fei*
- 5319 Optimal Scheduling Approach for Device and Human Resource Collaborative Tasks  
*HE Fei-Jia, SHEN Li-Wei, SONG Yu-Chen, NIU Jun-Yu, ZHAO Wen-Yun*