



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 10 期
2024 年 10 月

目次

系统软件与软件工程

面向 PyPI 生态系统的漏洞影响范围细粒度评估方法	王梓博	贾相堃	应凌云	苏璞睿	(4493)
Apache Flink 复杂事件处理语言的形式语义	傅宣登	吴志林			(4510)
抢占式调度问题的 PPTA 模型与验证方法					
.....	左正康	赵 帅	王昌晶	谢武平	黄 箐 (4533)
基于局部路径图的自动化漏洞成因分析方法	余媛萍	苏璞睿	贾相堃	黄桦峰	(4555)
一种基于威胁模型的安全测试用例生成框架和工具	付昌兰	张 贺	李凤龙	匡宏宇	(4573)
基于深度学习的函数名一致性检查及推荐方法	郑 炜	唐 辉	陈 翔	张永杰	(4604)
反汇编工具中间接跳转表求解算法分析与测试	庞成宾	徐雪兰	张天泰	茅 兵	(4623)
基于历史缺陷信息检索的语句级软件缺陷定位方法					
.....	岳 雷	崔展齐	陈 翔	王荣存	李 莉 (4642)
基于路径语义表示的静态警报自动确认方法	张俞炜	邢 颖	李 戈	金 芝	(4662)
面向人机物融合的数联网标识解析技术					
.....	张 宁	柳 熠	马新建	姜海鸥	王 璐 景 翔 黄 罡 (4681)
面向过程文本的合规性检查方法	林雷蕾	钱 忱	闻立杰	邱泓钧	(4696)
基于工人长短期时空偏好的众包任务分配	王府鑫	王 宁	曾奇雄		(4710)
多时间无干扰性验证方法	刘乔森	孙 聪	魏晓敏	曾荟铭	马建峰 (4729)

模式识别与人工智能

基于细粒度原型网络的小样本命名实体识别方法	戚荣志	周俊宇	李水艳	毛莺池	(4751)
模态间关系促进的行人检索方法	李 博	张飞飞	徐常胜		(4766)
基于自适应权值融合的多模态情感分析方法	罗渊贻	吴 锐	刘家锋	唐降龙	(4781)
基于监督对比学习的文本情绪类别表示	王祥宇			宗成庆	(4794)
李群模糊 C 均值聚类图像分割算法	孙灏铖	刘 力	李凡长		(4806)

计算机网络与信息安全

- FBC 模型的伪随机性和超伪随机性 刘 楠 金晨辉 于俊伟 崔 霆 (4826)
- 基于图对比学习的恶意域名检测方法 张 震 张三峰 杨 望 (4837)
- 以用户为中心的双因子认证密钥协商协议 杨 雪 刘怡静 姜 奇 王金花 李兴华 (4859)
- 递归侧 DNS 安全研究与分析 张 宾 张 宇 张伟哲 (4876)

计算机体系结构

- 移动分布式存储系统中自适应数据布局策略
..... 伍代涛 谭玉娟 刘 铎 魏鑫蕾 吴 宇 陈咸彰 乔 磊 (4912)

操作系统

- 基于分层软总线的新型通用操作系统结构模型 杨 攀 董 攀 江 哲 丁 滢 (4930)
- 《软件学报》投稿指南 (封三)

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 4493 Fine-grained Assessment Method of Vulnerability Impact Scope for PyPI Ecosystem
WANG Zi-Bo, JIA Xiang-Kun, YING Ling-Yun, SU Pu-Rui
- 4510 Formal Semantics of Apache Flink Complex Event Processing Language
FU Xuan-Deng, WU Zhi-Lin
- 4533 PPTA Model and Verification Method for Preemptive Scheduling Problem
ZUO Zheng-Kang, ZHAO Shuai, WANG Chang-Jing, XIE Wu-Ping, HUANG Qing
- 4555 LGBRoot: Partial Graph-based Automated Vulnerability Root Cause Analysis
YU Yuan-Ping, SU Pu-Rui, JIA Xiang-Kun, HUANG Hua-Feng
- 4573 Threat Model-based Security Test Case Generation Framework and Tool
FU Chang-Lan, ZHANG He, LI Feng-Long, KUANG Hong-Yu
- 4604 Function Name Consistency Check and Recommendation Based on Deep Learning
ZHENG Wei, TANG Hui, CHEN Xiang, ZHANG Yong-Jie
- 4623 Analysis and Testing of Indirect Jump Table Solving Algorithms in Disassembly Tools
PANG Cheng-Bin, XU Xue-Lan, ZHANG Tian-Tai, MAO Bing
- 4642 Statement Level Software Bug Localization Based on Historical Bug Information Retrieval
YUE Lei, CUI Zhan-Qi, CHEN Xiang, WANG Rong-Cun, LI Li
- 4662 Automated Static Warning Identification via Path-based Semantic Representation
ZHANG Yu-Wei, XING Ying, LI Ge, JIN Zhi
- 4681 Identifier Resolution Technology for Human-cyber-physical Ternary Based on Internet of Data
ZHANG Ning, LIU Yi, MA Xin-Jian, JIANG Hai-Ou, WANG Lu, JING Xiang, HUANG Gang
- 4696 Conformance Checking Method for Process Text
LIN Lei-Lei, QIAN Chen, WEN Li-Jie, QIU Hong-Jun
- 4710 Long- and Short-term Spatio-temporal Preference-aware Task Assignment in Crowdsourcing
WANG Fu-Xin, WANG Ning, ZENG Qi-Xiong
- 4729 Multi-timed Noninterference Verification
LIU Qiao-Sen, SUN Cong, WEI Xiao-Min, ZENG Hui-Ming, MA Jian-Feng

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 4751 Few-shot Named Entity Recognition Based on Fine-grained Prototypical Network
QI Rong-Zhi, ZHOU Jun-Yu, LI Shui-Yan, MAO Ying-Chi
- 4766 Cross-modal Person Retrieval Method Based on Relation Alignment
LI Bo, ZHANG Fei-Fei, XU Chang-Sheng
- 4781 Multimodal Sentiment Analysis Method Based on Adaptive Weight Fusion
LUO Yuan-Yi, WU Rui, LIU Jia-Feng, TANG Xiang-Long
- 4794 Supervised Contrastive Learning for Text Emotion Category Representations
WANG Xiang-Yu, ZONG Cheng-Qing
- 4806 Lie Group Fuzzy C-means Clustering Algorithm for Image Segmentation
SUN Hao-Cheng, LIU Li, LI Fan-Zhang

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 4826 Pseudorandomness and Super-pseudorandomness of FBC Model
LIU Nan, JIN Chen-Hui, YU Jun-Wei, CUI Ting
- 4837 Malicious Domain Name Detection Method Based on Graph Contrastive Learning
ZHANG Zhen, ZHANG San-Feng, YANG Wang
- 4859 User-centric Two-factor Authentication Key Agreement Protocol
YANG Xue, LIU Yi-Jing, JIANG Qi, WANG Jin-Hua, LI Xing-Hua
- 4876 Study and Analysis of Recursive Side DNS Security
ZHANG Bin, ZHANG Yu, ZHANG Wei-Zhe

COMPUTER ARCHITECTURE

- 4912 Adaptive Data Placement Strategy in Mobile Distributed Storage System
WU Dai-Tao, TAN Yu-Juan, LIU Duo, WEI Xin-Lei, WU Yu, CHEN Xian-Zhang, QIAO Lei

OPERATING SYSTEM

- 4930 Novel and Universal OS Structure Model Based on Hierarchical Software Bus
YANG Pan, DONG Pan, JIANG Zhe, DING Yan