

软件学报 *Software*

Journal of *Software*

主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社





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 33 卷第 1 期
2022 年 1 月

目次

系统软件与软件工程

- 开源许可证的选择: 挑战和影响因素 吴欣 武健宇 周明辉 王志强 杨丽蕴 (1)
- 自承认技术债的研究: 问题、进展与挑战 郭肇强 刘释然 谭婷婷 李言辉 陈林 周毓明 徐宝文 (26)
- 基于神经网络的自动源代码摘要技术综述 宋晓涛 孙海龙 (55)
- 面向对象程序的上下文敏感指针分析研究 李昊峰 孟海宁 郑恒杰 曹立庆 李炼 (78)

模式识别与人工智能

- 自然语言处理中的文本表示研究 赵京胜 宋梦雪 高祥 朱巧明 (102)
- 神经结构搜索的研究进展综述 李航宇 王楠楠 朱明瑞 杨曦 高新波 (129)
- 大规模图神经网络系统综述 赵港 王千阁 姚烽 张岩峰 于戈 (150)
- 图分类研究综述 王兆慧 沈华伟 曹婧 程学旗 (171)
- 小样本困境下的深度学习图像识别综述 葛轶洲 刘恒 王言 徐百乐 周青 申富饶 (193)

计算机网络与信息安全

- 域名系统测量研究综述 刘文峰 张宇 张宏莉 方滨兴 (211)
- 链下通道路由算法综述 贾林鹏 裴奇 王鑫 张瀚文 于雷 张珺 孙毅 (233)
- 基于网络轨迹的协议逆向技术研究进展 王占丰 程光 马玮骏 张嘉玮 孙中豪 胡超 (254)
- 网络行为仿真综述 符永铨 赵辉 王晓锋 刘红日 安伦 (274)
- 基于 RFID 的无源感知机制研究综述 王楚豫 谢磊 赵彦超 张大庆 叶保留 陆桑璐 (297)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 区块链公链应用的典型安全问题综述 魏松杰 吕伟龙 李莎莎 (324)
- 基于机器学习的三维场景高度真实感绘制方法综述 赵焯梓 王璐 徐延宁 曾峥 葛亮昇 朱君秋 徐子林 赵钰 孟祥旭 (356)

《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*378*zh+en*P*¥70*2022*16*2022-01

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 1 Selection of Open Source License: Challenges and Influencing Factors
WU Xin, WU Jian-Yu, ZHOU Ming-Hui, WANG Zhi-Qiang, YANG Li-Yun
- 26 Self-admitted Technical Debt Research: Problem, Progress, and Challenges
GUO Zhao-Qiang, LIU Shi-Ran, TAN Ting-Ting, LI Yan-Hui, CHEN Lin, ZHOU Yu-Ming, XU Bao-Wen
- 55 Survey on Neural Network-based Automatic Source Code Summarization Technologies
SONG Xiao-Tao, SUN Hai-Long
- 78 Context-sensitive Pointer Analysis for Object-oriented Programs: A Systematic Literature Review
LI Hao-Feng, MENG Hai-Ning, ZHENG Heng-Jie, CAO Li-Qing, LI Lian

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 102 Research on Text Representation in Natural Language Processing
ZHAO Jing-Sheng, SONG Meng-Xue, GAO Xiang, ZHU Qiao-Ming
- 129 Recent Advances in Neural Architecture Search: A Survey
LI Hang-Yu, WANG Nan-Nan, ZHU Ming-Rui, YANG Xi, GAO Xin-Bo
- 150 Survey on Large-scale Graph Neural Network Systems
ZHAO Gang, WANG Qian-Ge, YAO Feng, ZHANG Yan-Feng, YU Ge
- 171 Survey on Graph Classification
WANG Zhao-Hui, SHEN Hua-Wei, CAO Qi, CHENG Xue-Qi
- 193 Survey on Deep Learning Image Recognition in Dilemma of Small Samples
GE Yi-Zhou, LIU Heng, WANG Yan, XU Bai-Le, ZHOU Qing, SHEN Fu-Rao

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 211 Survey on Domain Name System Measurement Research
LIU Wen-Feng, ZHANG Yu, ZHANG Hong-Li, FANG Bin-Xing
- 233 Survey on Offchain Channel Routing Algorithm
JIA Lin-Peng, PEI Qi, WANG Xin, ZHANG Han-Wen, YU Lei, ZHANG Jun, SUN Yi
- 254 Research Progress of Network Protocol Reverse Engineering Technologies Based on Network Trace
WANG Zhan-Feng, CHENG Guang, MA Wei-Jun, ZHANG Jia-Wei, SUN Zhong-Hao, HU Chao
- 274 State-of-the-art Survey on Network Behavior Emulation
FU Yong-Quan, ZHAO Hui, WANG Xiao-Feng, LIU Hong-Ri, AN Lun
- 297 Survey on RFID-based Battery-less Sensing
WANG Chu-Yu, XIE Lei, ZHAO Yan-Chao, ZHANG Da-Qing, YE Bao-Liu, LU Sang-Lu

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 324 Overview on Typical Security Problems in Public Blockchain Applications
WEI Song-Jie, LÜ Wei-Long, LI Sha-Sha
- 356 State-of-the-art Survey on Photorealistic Rendering of 3D Scenes Based on Machine Learning
ZHAO Ye-Zi, WANG Lu, XU Yan-Ning, ZENG Zheng, GE Liang-Sheng, ZHU Jun-Qiu, XU Zi-Lin, ZHAO Yu, MENG Xiang-Xu