



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34卷第1期

2023年1月

目次

系统软件与软件工程

- 区块链数据安全服务综述 王利朋 关志 李青山 陈钟 胡明生 (1)
轻量级区块链技术综述 谢晴晴 董凡 (33)
面向对象软件度量阈值的确定方法: 问题、进展与挑战
..... 梅元清 郭肇强 周慧聪 李言辉 陈林 卢红敏 周毓明 (50)
人工智能软件系统的非功能属性及其质量保障方法综述
..... 叶仕俊 张鹏程 吉顺慧 戴启印 袁天昊 任彬 (103)
蜕变测试研究进展及其在并行程序测试中的研究展望
..... 田甜 杨秀婷 王安轼 于旭 巩敦卫 (130)
代码坏味研究综述 田迎晨 李柯君 王太明 焦青青 李光杰 张宇霞 刘辉 (150)
缺陷报告质量研究综述 邹卫琴 张静宣 张霄炜 陈林 玄蹄峰 (171)

模式识别与人工智能

- 联邦学习中的隐私问题研究进展 汤凌韬 陈左宁 张鲁飞 吴东 (197)
面向图像分类的深度模型可解释性研究综述 杨朋波 桑基韬 张彪 冯耀功 于剑 (230)
脑电情绪识别的深度学习研究综述 李锦瑶 杜肖兵 朱志亮 邓小明 马翠霞 王宏安 (255)
知识图谱嵌入技术研究综述 张天成 田雪 孙相会 于明鹤 孙艳红 于戈 (277)

计算机网络与信息安全

- 情景感知驱动的移动对象多模式轨迹预测技术综述
..... 乔少杰 吴凌淳 韩楠 黄发良 毛睿 元昌安 Louis Alberto GUTIERREZ (312)
任播研究综述 周敏苑 郑嘉琦 宋万春 陈贵海 (334)
网络验证研究综述 方星 胡波 马超 黄伟庆 (351)
可信执行环境软件侧信道攻击研究综述 杨帆 张倩颖 施智平 关永 (381)
匿名网络综述 马传旺 张宇 方滨兴 张宏莉 (404)

数据库技术

- 数据驱动的大宗物流地图构建: 架构及进展
..... 毛嘉莉 吴涛 李思佳 郭烨 周傲英 金澈清 钱卫宁 (421)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 基于RGB-D图像的语义场景补全研究综述 张康 安泊舟 李捷 袁夏 赵春霞 (444)

操作系统

- 面向大数据处理框架的JVM优化技术综述
..... 汪纪丞 曾鸿斌 许利杰 王伟 魏峻 黄涛 (463)
进程控制流完整性保护技术综述 张正 薛静锋 张静慈 陈田 谭毓安 李元章 张全新 (489)
《软件学报》2022年审稿专家名单 (I)
《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*512*zh+en*P*¥70*2023*20*2023-01

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 1 Survey on Blockchain-based Security Services
WANG Li-Peng, GUAN Zhi, LI Qing-Shan, CHEN Zhong, HU Ming-Sheng
- 33 Survey on Lightweight Blockchain Technology
XIE Qing-Qing, DONG Fan
- 50 Deriving Object-oriented Metric Thresholds: Research Problems, Progress, and Challenges
MEI Yuan-Qing, GUO Zhao-Qiang, ZHOU Hui-Cong, LI Yan-Hui, CHEN Lin, LU Hong-Min, ZHOU Yu-Ming
- 103 Survey on Non-functional Attributes for AI-enabled Software Systems and Quality Assurance Methods
YE Shi-Jun, ZHANG Peng-Cheng, JI Shun-Hui, DAI Qi-Yin, YUAN Tian-Hao, REN Bin
- 130 Research Progress of Metamorphic Testing and Its Research Prospects in Parallel Program Testing
TIAN Tian, YANG Xiu-Ting, WANG An-Shi, YU Xu, GONG Dun-Wei
- 150 Survey on Code Smells
TIAN Ying-Chen, LI Ke-Jun, WANG Tai-Ming, JIAO Qing-Qing, LI Guang-Jie, ZHANG Yu-Xia, LIU Hui
- 171 Survey of Research on Bug Report Quality
ZOU Wei-Qin, ZHANG Jing-Xuan, ZHANG Xiao-Wei, CHEN Lin, XUAN Ji-Feng

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 197 Research Progress of Privacy Issues in Federated Learning
TANG Ling-Tao, CHEN Zuo-Ning, ZHANG Lu-Fei, WU Dong
- 230 Survey on Interpretability of Deep Models for Image Classification
YANG Peng-Bo, SANG Ji-Tao, ZHANG Biao, FENG Yao-Gong, YU Jian
- 255 Deep Learning for EEG-based Emotion Recognition: A Survey
LI Jin-Yao, DU Xiao-Bing, ZHU Zhi-Liang, DENG Xiao-Ming, MA Cui-Xia, WANG Hong-An
- 277 Overview on Knowledge Graph Embedding Technology Research
ZHANG Tian-Cheng, TIAN Xue, SUN Xiang-Hui, YU Ming-He, SUN Yan-Hong, YU Ge

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 312 Multiple-motion-pattern Trajectory Prediction of Moving Objects with Context Awareness: A Survey
QIAO Shao-Jie, WU Ling-Chun, HAN Nan, HUANG Fa-Liang, MAO Rui, YUAN Chang-An, Louis Alberto GUTIERREZ
- 334 Survey on Anycast Research
ZHOU Min-Yuan, ZHENG Jia-Qi, DOU Wan-Chun, CHEN Gui-Hai
- 351 Survey on Network Verification
FANG Xing, HU Bo, MA Chao, HUANG Wei-Qing
- 381 Survey on Software Side-channel Attacks in Trusted Execution Environment
YANG Fan, ZHANG Qian-Ying, SHI Zhi-Ping, GUAN Yong
- 404 Survey on Anonymous Networks
MA Chuan-Wang, ZHANG Yu, FANG Bin-Xing, ZHANG Hong-Li

DATABASE TECHNOLOGY

- 421 Data-driven Logistics Map Building for Bulk Commodity Transporting: Architecture and Research Progress
MAO Jia-Li, WU Tao, LI Si-Jia, GUO Ye, ZHOU Ao-Ying, JIN Che-Qing, QIAN Wei-Ning

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 444 Survey on Semantic Scene Completion Based on RGB-D Images
ZHANG Kang, AN Bo-Zhou, LI Jie, YUAN Xia, ZHAO Chun-Xia

OPERATING SYSTEM

- 463 Survey on JVM Optimization for Big Data Processing Frameworks
WANG Yi-Cheng, ZENG Hong-Bin, XU Li-Jie, WANG Wei, WEI Jun, HUANG Tao
- 489 Survey on Control-flow Integrity Techniques
ZHANG Zheng, XUE Jing-Feng, ZHANG Jing-Ci, CHEN Tian, TAN Yu-An, LI Yuan-Zhang, ZHANG Quan-Xin