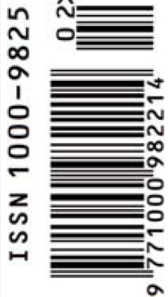


软件学报 *Software*
Journal of



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 32 卷第 2 期

2021 年 2 月

目次

系统软件与软件工程

- 基于信息检索的软件缺陷定位方法综述 李政亮 陈翔 蒋智威 顾庆 (247)
- 区块链共识协议综述 夏清 窦文生 郭凯文 梁赓 左春 张凤军 (277)
- 数据中心负载均衡方法研究综述 刘敬玲 黄家玮 蒋万春 王建新 (300)

模式识别与人工智能

- 多模态视觉语言表征学习研究综述 杜鹏飞 李小勇 高雅丽 (327)
- 小样本学习研究综述 赵凯琳 靳小龙 王元卓 (349)
- 基于知识的零样本视觉识别综述 冯耀功 于剑 桑基韬 杨朋波 (370)
- 机器学习安全攻击与防御机制研究进展和未来挑战
..... 李欣姣 吴国伟 姚琳 张伟哲 张宾 (406)

数据库技术

- 基于事件社会网络推荐系统综述
..... 廖国琼 蓝天明 黄晓梅 陈辉 万常选 刘德喜 刘喜平 (424)

计算机网络与信息安全

- 下一代网络处理器及应用综述 赵玉宇 程光 刘旭辉 袁帅 唐路 (445)
- 网络断层扫描:理论与算法 李惠康 高艺 董玮 陈纯 (475)
- 深度伪造与检测技术综述
..... 李旭嵘 纪守领 吴春明 刘振广 邓水光 程鹏 杨珉 孔祥维 (496)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 基于 U-Net 结构改进的医学影像分割技术综述 殷晓航 王永才 李德英 (519)
- 基于深度学习的图像隐写分析综述 陈君夫 付章杰 张卫明 程旭 孙星明 (551)
- 曲面的展开与折叠方法综述 杨雪 孙红岩 董雨 孙晓鹏 (579)

《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*356*zh+en*P*¥70*2021*14*2021-02

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 247 Survey on Information Retrieval-based Software Bug Localization Methods
LI Zheng-Liang, CHEN Xiang, JIANG Zhi-Wei, GU Qing
- 277 Survey on Blockchain Consensus Protocol
XIA Qing, DOU Wen-Sheng, GUO Kai-Wen, LIANG Geng, ZUO Chun, ZHANG Feng-Jun
- 300 Survey on Load Balancing Mechanism in Data Center
LIU Jing-Ling, HUANG Jia-Wei, JIANG Wan-Chun, WANG Jian-Xin

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 327 Survey on Multimodal Visual Language Representation Learning
DU Peng-Fei, LI Xiao-Yong, GAO Ya-Li
- 349 Survey on Few-shot Learning
ZHAO Kai-Lin, JIN Xiao-Long, WANG Yuan-Zhuo
- 370 Survey on Knowledge-based Zero-shot Visual Recognition
FENG Yao-Gong, YU Jian, SANG Ji-Tao, YANG Peng-Bo
- 406 Progress and Future Challenges of Security Attacks and Defense Mechanisms in Machine Learning
LI Xin-Jiao, WU Guo-Wei, YAO Lin, ZHANG Wei-Zhe, ZHANG Bin

DATABASE TECHNOLOGY

- 424 Survey on Recommendation Systems in Event-based Social Networks
LIAO Guo-Qiong, LAN Tian-Ming, HUANG Xiao-Mei, CHEN Hui, WAN Chang-Xuan, LIU De-Xi, LIU Xi-Ping

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 445 Survey and Applications of Next Generation Network Processor
ZHAO Yu-Yu, CHENG Guang, LIU Xu-Hui, YUAN Shuai, TANG Lu
- 475 Network Tomography: Theory and Algorithm
LI Hui-Kang, GAO Yi, DONG Wei, CHEN Chun
- 496 Survey on Deepfakes and Detection Techniques
LI Xu-Rong, JI Shou-Ling, WU Chun-Ming, LIU Zhen-Guang, DENG Shui-Guang, CHENG Peng, YANG Min, KONG Xiang-Wei

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 519 Survey of Medical Image Segmentation Technology Based on U-Net Structure Improvement
YIN Xiao-Hang, WANG Yong-Cai, LI De-Ying
- 551 Review of Image Steganalysis Based on Deep Learning
CHEN Jun-Fu, FU Zhang-Jie, ZHANG Wei-Ming, CHENG Xu, SUN Xing-Ming
- 579 Survey on Flattening and Folding Methods of Surface
YANG Xue, SUN Hong-Yan, DONG Yu, SUN Xiao-Peng