

软件学报 *Software* *Journal of*

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 31 卷第 1 期

2020 年 1 月

目 次

系统软件与软件工程

区块链即服务:下一个云服务前沿	朱昱锦 姚建国 管海兵 (1)
缺陷理解研究:现状、问题与发展	李晓卓 贺也平 马恒太 (20)
代码知识图谱构建及智能化软件开发方法研究	
..... 王 飞 刘井平 刘 斌 钱铁云 肖仰华 彭智勇 (47)	

模式识别与人工智能

对抗样本生成技术综述	潘文雯 王新宇 宋明黎 陈 纯 (67)
机械化定理证明研究综述	江 南 李清安 汪吕蒙 张晓瞳 何炎祥 (82)
代价敏感学习方法综述	万建武 杨 明 (113)

数据库技术

HDFS 存储和优化技术研究综述	金国栋 卞昊穹 陈跃国 杜小勇 (137)
大数据实时交互式分析	袁 喆 文继荣 魏哲巍 刘家俊 姚 斌 郑 凯 (162)

计算机网络与信息安全

软件定义网络中的异常流量检测研究进展	徐玉华 孙知信 (183)
区块链技术在域间路由安全领域的应用研究	陈 迪 邱 菡 朱俊虎 王清贤 (208)
隐蔽信道新型分类方法与威胁限制策略	
..... 王 翀 王秀丽 吕荫润 张常有 吴敬征 关 贝 王永吉 (228)	

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*1*247*zh+en*P*¥70*2020*11*2020-01

Contents**SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING**

- 1 Blockchain as a Service: Next Generation of Cloud Services
ZHU Yu-Jin, YAO Jian-Guo, GUAN Hai-Bing
- 20 Defect Comprehension Research: Present, Problem and Prospect
LI Xiao-Zhuo, HE Ye-Ping, MA Heng-Tai
- 47 Survey on Construction of Code Knowledge Graph and Intelligent Software Development
WANG Fei, LIU Jing-Ping, LIU Bin, QIAN Tie-Yun, XIAO Yang-Hua, PENG Zhi-Yong

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 67 Survey on Generating Adversarial Examples
PAN Wen-Wen, WANG Xin-Yu, SONG Ming-Li, CHEN Chun
- 82 Overview on Mechanized Theorem Proving
JIANG Nan, LI Qing-An, WANG Lü-Meng, ZHANG Xiao-Tong, HE Yan-Xiang
- 113 Survey on Cost-sensitive Learning Method
WAN Jian-Wu, YANG Ming

DATABASE TECHNOLOGY

- 137 Survey on Storage and Optimization Techniques of HDFS
JIN Guo-Dong, BIAN Hao-Qiong, CHEN Yue-Guo, DU Xiao-Yong
- 162 Real-time Interactive Analysis on Big Data
YUAN Zhe, WEN Ji-Rong, WEI Zhe-Wei, LIU Jia-Jun, YAO Bin, ZHENG Kai

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 183 Research Development of Abnormal Traffic Detection in Software Defined Networking
XU Yu-Hua, SUN Zhi-Xin
- 208 Research on Blockchain-based Interdomain Security Solutions
CHEN Di, QIU Han, ZHU Jun-Hu, WANG Qing-Xian
- 228 Categorization of Covert Channels and Its Application in Threat Restriction Techniques
WANG Chong, WANG Xiu-Li, LÜ Yin-Run, ZHANG Chang-You, WU Jing-Zheng, GUAN Bei, WANG Yong-Ji