



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*