



QK2019948

软件学报 *Software* Journal of



9771000-982207

主办



中国科学院软件研究所

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 2 期
2020 年 2 月

目次

系统软件与软件工程

- 攻击网页浏览器:面向脚本代码块的 ROP Gadget 注入 袁平海 曾庆凯 张云剑 刘尧 (247)
- 一种基于领域适配的跨项目软件缺陷预测方法 陈曙 叶俊民 刘童 (266)
- 集成偏好的高维多目标最优软件产品选择算法 向毅 周育人 蔡少伟 (282)

模式识别与人工智能

- 数据标注研究综述 蔡莉 王淑婷 刘俊晖 朱扬勇 (302)
- 宏观篇章结构表示体系和语料建设 褚晓敏 奚雪峰 蒋峰 徐昇 朱巧明 周国栋 (321)
- 一种基于约束依赖性分析的 RDFS 模式抽取方法 赵晓非 史忠植 田东平 刘建伟 (344)
- 一种基于分解和协同的高维多目标进化算法 谢承旺 余伟伟 闭应洲 汪慎文 胡玉荣 (356)
- MAS 环境中一种基于反馈可信度的多维信誉计算方法 霍星 张阳洋 景永俊 邵堃 (374)
- 基于格局检测的模型计数方法 贺甫霖 刘磊 吕帅 牛当当 王强 (395)

数据库技术

- 基于符号语义的不完整数据聚集查询处理算法 张安珍 李建中 高宏 (406)
- 一种基于协同上下文关系学习的同城活动推荐算法 赖奕安 张玉洁 杜雨露 孟祥武 (421)

计算机网络与信息安全

- 一种基于元模型的访问控制策略描述语言 罗杨 沈晴霓 吴中海 (439)
- 可验证的云存储安全数据删重方法 咸鹤群 刘红燕 张曙光 侯瑞涛 (455)
- 保护位置隐私和查询内容隐私的路网 K 近邻查询方法 周长利 陈永红 田晖 蔡绍滨 (471)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 基于低密度分割几何距离的半监督 KFDA 算法 陶新民 常瑞 沈微 王若彤 李晨曦 (493)
- 多模型协作的分块目标跟踪 刘明华 汪传生 胡强 王传旭 崔雪红 (511)

多媒体技术

- 基于语义标签生成和偏序结构的图像层级分类 顾广华 曹宇尧 李刚 赵耀 (531)

计算机体系结构

- 微架构瞬态执行攻击与防御方法 吴晓慧 贺也平 马恒太 周启明 林少锋 (544)
- 拟态构造的 Web 服务器异构性量化方法 张杰鑫 庞建民 张铮 (564)
- 用户可动态撤销及数据可实时更新的云审计方案 韩静 李艳平 禹勇 丁勇 (578)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*1*352*zh+en*P*¥70*2020*20*2020-02

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 247 Attacking Web Browser: ROP Gadget Injection by Using JavaScript Code Blocks
YUAN Ping-Hai, ZENG Qing-Kai, ZHANG Yun-Jian, LIU Yao
- 266 Domain Adaptation Approach for Cross-project Software Defect Prediction
CHEN Shu, YE Jun-Min, LIU Tong
- 282 Integrating Preference in Many-objective Optimal Software Product Selection Algorithm
XIANG Yi, ZHOU Yu-Ren, CAI Shao-Wei

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 302 Survey of Data Annotation
CAI Li, WANG Shu-Ting, LIU Jun-Hui, ZHU Yang-Yong
- 321 Macro Discourse Structure Representation Schema and Corpus Construction
CHU Xiao-Min, XI Xue-Feng, JIANG Feng, XU Sheng, ZHU Qiao-Ming, ZHOU Guo-Dong
- 344 RDFS Schema Extracting Method Based on Analysis of Constraint Dependency
ZHAO Xiao-Fei, SHI Zhong-Zhi, TIAN Dong-Ping, LIU Jian-Wei
- 356 Many-objective Evolutionary Algorithm Based on Decomposition and Coevolution
XIE Cheng-Wang, YU Wei-Wei, BI Ying-Zhou, WANG Shen-Wen, HU Yu-Rong
- 374 Multidimensional Reputation Calculation Method Based on Feedback Reliability in MAS Environment
HUO Xing, ZHANG Yang-Yang, JING Yong-Jun, SHAO Kun
- 395 Model Counting Methods Based on Configuration Checking
HE Fu-Lin, LIU Lei, LÜ Shuai, NIU Dang-Dang, WANG Qiang

DATABASE TECHNOLOGY

- 406 Aggregate Query Processing Algorithm on Incomplete Data Based on Denotational Semantics
ZHANG An-Zhen, LI Jian-Zhong, GAO Hong
- 421 Local Event Recommendation Algorithm Based on Collective Contextual Relation Learning
LAI Yi-An, ZHANG Yu-Jie, DU Yu-Lu, MENG Xiang-Wu

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 439 Access Control Policy Specification Language Based on Metamodel
LUO Yang, SHEN Qing-Ni, WU Zhong-Hai
- 455 Verifiable Secure Data Deduplication Method in Cloud Storage
XIAN He-Qun, LIU Hong-Yan, ZHANG Shu-Guang, HOU Rui-Tao
- 471 Location Privacy and Query Privacy Preserving Method for *K*-nearest Neighbor Query in Road Networks
ZHOU Chang-Li, CHEN Yong-Hong, TIAN Hui, CAI Shao-Bin

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 493 Semi-supervised KFDA Algorithm Based on Low Density Separation Geometry Distance
TAO Xin-Min, CHANG Rui, SHEN Wei, WANG Ruo-Tong, LI Chen-Xi
- 511 Part-based Object Tracking Based on Multi Collaborative Model
LIU Ming-Hua, WANG Chuan-Sheng, HU Qiang, WANG Chuan-Xu, CUI Xue-Hong

MULTIMEDIA TECHNIQUES

- 531 Image Hierarchical Classification Based on Semantic Label Generation and Partial Order Structure
GU Guang-Hua, CAO Yu-Yao, LI Gang, ZHAO Yao

COMPUTER ARCHITECTURE

- 544 Microarchitectural Transient Execution Attacks and Defense Methods
WU Xiao-Hui, HE Ye-Ping, MA Heng-Tai, ZHOU Qi-Ming, LIN Shao-Feng
- 564 Quantification Method for Heterogeneity on Web Server with Mimic Construction
ZHANG Jie-Xin, PANG Jian-Min, ZHANG Zheng
- 578 Cloud Auditing Scheme with Dynamic Revocation of Users and Real-time Updates of Data
HAN Jing, LI Yan-Ping, YU Yong, DING Yong

《软件学报》2020 年专刊/专题出版计划

发表期数	专刊/专题名称	特约编辑
2020 年第 3 期	人工智能赋能的数据管理、分析与系统	李战怀,于戈,杨晓春
2020 年第 4 期	非经典条件下机器学习研究	高新波,黎铭,李天瑞
2020 年第 5 期	系统软件构造与验证技术	赵永望,刘杨,王戟
2020 年第 6 期	信息物理系统软件设计自动化	卜磊,陈铭松,朱祺,刘超
2020 年第 7 期	多媒体内容的多维度相似性计算与搜索	蒋树强,刘青山,孙立峰,李波
2020 年第 8 期	面向新兴系统的形式化建模与验证方法	陈振邦,冯新宇,刘志明
2020 年第 9 期	智能嵌入式系统	王泉,吴中海,陈仪香,苗启广
2020 年第 10 期	系统软件前沿进展	武延军,陈海波,包云岗,李玲

登录软件学报网站: <http://www.jos.org.cn> 免费下载专刊全文.

软 件 学 报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 31 卷 第 2 期 2020 年 2 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.31 No.2 Feb. 2020

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院软件研究所 中国计算机学会
主 编 赵 琛
编 辑 《软件学报》编辑部
 (北京 8718 信箱 邮编 100190)
 电话: 010-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>
编辑部主任 方 梅
出 版 科 学 出 版 社
 (北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)
印 刷 北京宝昌彩色印刷有限公司
总发行处 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订 购 处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱 邮编 100044)

Sponsored by the Chinese Academy of Sciences
 Published by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS) and China Computer Federation
 Editor-in-Chief: ZHAO Chen
 Edited by Editorial Board of Journal of Software
 (P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)
 Tel: 8610-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>
 Distributed by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
 Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
 Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
 Domestically Distributed by All Local Post Offices in China
 Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-9825
 CN 11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367
 国外发行代号: M4628

©2020 ISCAS (版权所有)

定价: 70.00 元



公 开 发 行