



QK1725291

软件学报 *Software*

Journal of



9 771000 982177

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



全国百强科技期刊



中国科学院
科学出版基金资助



中国科协精品科技期刊
工程第四期 Top50 项目资助



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 28 卷第 9 期
2017 年 9 月

目 次

信息系统安全专题

信息系统安全专题前言.....	李舟军	李瑞轩	陈 驰	(2227)
基于 ARM 虚拟化扩展的安全防护技术.....	李舟军	沈 东	苏晓菁	马金鑫 (2229)
使用敏感路径识别方法分析安卓应用安全性.....	缪小川	汪 睿	许 蕾	张卫丰 徐宝文 (2248)
一种基于 Huffman 和 LZW 编码的移动应用混淆方法.....	李承泽	於剑波	张 淼	徐国爱 孔浩浩 (2264)
一种基于隐私保护下的多方记录链接方法.....	韩姝敏	申德荣	聂铁铮	寇 月 于 戈 (2281)
一种基于格的隐私保护聚类数据挖掘方法.....	崔一辉	宋 伟	王占兵	史成良 程芳权 (2293)
线性查询的一种近似最优差分隐私机制.....	武跟强	贺也平	夏嫻瑶	(2309)
图数据发布隐私保护的聚类匿名方法.....	姜火文	占清华	刘文娟	马海英 (2323)
对象云存储中分类分级数据的访问控制方法.....	杨腾飞	申培松	田 雪	冯荣权 (2334)
考虑信任可靠度的分布式动态信任管理模型.....	游 静	上官经伦	徐守坤	李千目 王印海 (2354)
面向主干网的 DNS 流量监测.....	张维维	龚 俭	刘尚东	胡晓艳 (2370)
基于执行踪迹离线索引的污点分析方法研究.....	马金鑫	李舟军	张 涛	沈 东 章张锴 (2388)

系统软件与软件工程

软件可靠性增长模型研究综述.....	张 策	孟凡超	考永贵	吕为工	刘宏伟	万 磊	蒋家楠	崔 刚	刘子和 (2402)
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------

模式识别与人工智能

自动关键词抽取研究综述.....	赵京胜	朱巧明	周国栋	张 丽 (2431)
------------------	-----	-----	-----	------------

数据库技术

面向在线交易日志的用户购买行为可视化分析.....	贾若雨	曾 昂	朱 敏	刘汉清	李明召 (2450)
基于文本与社交信息用户群组识别.....	王中卿	李寿山	周国栋	(2468)	

计算机网络与信息安全

自适应路由服务合成:模型及优化.....	卜 超	王兴伟	黄 敏 (2481)
----------------------	-----	-----	------------

计算机图形学与计算机辅助设计

形变体仿真中材质本构模型的应用与设计综述.....	赵 静	唐 勇	李 胜	刘学慧	汪国平 (2502)
---------------------------	-----	-----	-----	-----	------------

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*299*zh+en*P*¥70*2017*18*2017-09

Contents**SPECIAL ISSUE ON INFORMATION SYSTEM SECURITY**

- 2227 Preface
LI Zhou-Jun, LI Rui-Xuan, CHEN Chi
- 2229 Security Technology Based on ARM Virtualization Extension
LI Zhou-Jun, SHEN Dong, SU Xiao-Jing, MA Jin-Xin
- 2248 Security Analysis for Android Applications Using Sensitive Path Identification
MIAO Xiao-Chuan, WANG Rui, XU Lei, ZHANG Wei-Feng, XU Bao-Wen
- 2264 Obfuscation Tool for Mobile Apps Based on Huffman and LZW Encoding
LI Cheng-Ze, YU Jian-Bo, ZHANG Miao, XU Guo-Ai, KONG Hao-Hao
- 2281 Multi-Party Privacy-Preserving Record Linkage Approach
HAN Shu-Min, SHEN De-Rong, NIE Tie-Zheng, KOU Yue, YU Ge
- 2293 Privacy Preserving Cluster Mining Method Based on Lattice
CUI Yi-Hui, SONG Wei, WANG Zhan-Bing, SHI Cheng-Liang, CHENG Fang-Quan
- 2309 Near-Optimal Differentially Private Mechanism for Linear Queries
WU Gen-Qiang, HE Ye-Ping, XIA Xian-Yao
- 2323 Clustering-Anonymity Approach for Privacy Preservation of Graph Data-Publishing
JIANG Huo-Wen, ZHAN Qing-Hua, LIU Wen-Juan, MA Hai-Ying
- 2334 Access Control Mechanism for Classified and Graded Object Storage in Cloud Computing
YANG Teng-Fei, SHEN Pei-Song, TIAN Xue, FENG Rong-Quan
- 2354 Distributed Dynamic Trust Management Model Based on Trust Reliability
YOU Jing, SHANG-GUAN Jing-Lun, XU Shou-Kun, LI Qian-Mu, WANG Yin-Hai
- 2370 DNS Surveillance on Backbone
ZHANG Wei-Wei, GONG Jian, LIU Shang-Dong, HU Xiao-Yan
- 2388 Taint Analysis Method Based on Offline Indices of Instruction Trace
MA Jin-Xin, LI Zhou-Jun, ZHANG Tao, SHEN Dong, ZHANG Zhang-Kai

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 2402 Survey of Software Reliability Growth Model
ZHANG Ce, MENG Fan-Chao, KAO Yong-Gui, LÜ Wei-Gong, LIU Hong-Wei, WAN Kun, JIANG Jia-Nan, CUI Gang, LIU Zi-He

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 2431 Review of Research in Automatic Keyword Extraction
ZHAO Jing-Sheng, ZHU Qiao-Ming, ZHOU Guo-Dong, ZHANG Li

DATABASE TECHNOLOGY

- 2450 Visual Analysis of Consumer Purchasing Behavior for Online Transaction Log
JIA Ruo-Yu, ZENG Ang, ZHU Min, LIU Han-Qing, LI Ming-Zhao
- 2468 Personal Group Recommendation via Textual and Social Information
WANG Zhong-Qing, LI Shou-Shan, ZHOU Guo-Dong

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 2481 Adaptive Routing Service Composition: Modeling and Optimization
BU Chao, WANG Xing-Wei, HUANG Min

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 2502 Survey on the Application and Design of Material Constitutive Model for Deformable Solid Simulation
ZHAO Jing, TANG Yong, LI Sheng, LIU Xue-Hui, WANG Guo-Ping

《软件学报》2017 年已出版专刊

发表期数	专刊/题名称	特约编辑
2017 年第 3 期	大数据管理技术	崔斌, 马帅
2017 年第 4 期	程序设计语言和系统前沿	冯新宇, 陈海波
2017 年第 5 期	形式化方法与应用	董威, 赵建华, 吕鸣松
2017 年第 6 期	大数据时代软件工程研究	刘璘, 周明辉, 尹刚
2017 年第 8 期	分布式云存储: 理论、技术、系统	黄宇, 吴维刚, 赵军平
2017 年第 9 期	信息系统安全	李舟军, 李瑞轩, 陈驰

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)

Journal of Software
(monthly)
(Started in 1990)

第 28 卷 第 9 期 2017 年 9 月

Vol.28 No.9 Sep. 2017

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

©2017 ISCAS (版权所有)

定价: 70.00 元



公 开 发 行