

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





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 锬	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)
---------------------------	-----	-----	-----	-----	------------

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