



目 次

密码学与智能安全研究专题——智能系统安全

有限资源条件下的软件漏洞自动挖掘与利用 黄桦峰 王嘉捷 杨 轶 苏璞睿 聂楚江 辛 伟 (2299)

TipTracer: 基于安全提示的安卓应用通用漏洞检测框架 张 磊 杨哲魁 李明琪 杨 珉 (2315)

基于相关信息熵和 CNN-BiLSTM 的工业控制系统入侵检测 石乐义 朱红强 刘祎豪 刘 佳 (2330)

一种基于概率主题模型的恶意代码特征提取方法 刘亚姝 王志海 侯跃然 严寒冰 (2339)

面向智能家居平台的信息物理融合系统安全 孟 岩 李少锋 张亦弛 朱浩瑾 张新鹏 (2349)

适用于智能环境的高效安全云辅助模式匹配协议 魏晓超 徐 琳 郑志华 王 皓 (2365)

一种基于同态加密的分布式生物特征认证协议 姚海龙 王彩芬 许钦百 李文婷 (2375)

人工智能

面向双注意力网络的特定方面情感分析模型 孙小婉 王 英 王 鑫 孙玉东 (2384)

分布式深度学习框架下基于性能感知的 DBS-SGD 算法 纪泽宇 张兴军 付 哲 高柏松 李靖波 (2396)

基于相似度量的自适应三支垃圾邮件过滤器 谢 秦 张清华 王国胤 (2410)

基于跨视角判别词典嵌入的行人再识别 陆 萍 董虎胜 钟 珊 龚声蓉 (2424)

考虑关联性与优先关系的区间犹豫模糊图决策 张 超 李德玉 (2438)

基于极小碰集求解算法的测试向量集约简 欧阳丹彤 陈晓艳 叶 靖 邓召勇 张立明 (2448)

图形与图像

图像质量感知的混合噪声快速盲降噪算法 徐少平 刘婷云 罗 洁 张贵珍 唐祎玲 (2458)

采用 2b 深度像素的弹性运动估计算法 宋传鸣 闵 新 谢维冬 尹宝才 王相海 (2469)

一种基于局部属性生成对抗网络的人脸修复算法 蒋 斌 刘虹雨 杨 超 涂文轩 赵子龙 (2485)

社交网络

机会移动社交网络中基于群组构造的数据分发机制 李 婕 洪 韬 王兴伟 黄 敏 郭 静 (2494)

LBSN 中基于社区联合聚类的协同推荐方法 龚卫华 金 蓉 裴小兵 梅建萍 (2506)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事 (2329)

文章撤销声明 (2505)

2017 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (2518)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

2020 年“数据驱动网络”专题(正刊)征文通知 (2517)

CONTENTS

Special Issue on Cryptography and Intelligent Security: Intelligent System Security

Automatic Software Vulnerability Discovery and Exploit Under the Limited Resource Conditions	<i>Huang Huafeng, et al.</i> (2299)
TipTracer: Detecting Android Application Vulnerabilities Based on the Compliance with Security Guidance	<i>Zhang Lei, et al.</i> (2315)
Intrusion Detection of Industrial Control System Based on Correlation Information Entropy and CNN-BiLSTM	<i>Shi Leyi, et al.</i> (2330)
A Method of Extracting Malware Features Based on Probabilistic Topic Model	<i>Liu Yashu, et al.</i> (2339)
Cyber Physical System Security of Smart Home Platform	<i>Meng Yan, et al.</i> (2349)
Efficient and Secure Cloud-Assisted Pattern Matching Protocol for Intelligent Environment	<i>Wei Xiaochao, et al.</i> (2365)
A Distributed Biometric Authentication Protocol Based on Homomorphic Encryption	<i>Yao Hailong, et al.</i> (2375)

Artificial Intelligence

Aspect-Based Sentiment Analysis Model Based on Dual-Attention Networks	<i>Sun Xiaowan, et al.</i> (2384)
Performance-Awareness Based Dynamic Batch Size SGD for Distributed Deep Learning Framework	<i>Ji Zeyu, et al.</i> (2396)
An Adaptive Three-way Spam Filter with Similarity Measure	<i>Xie Qin, et al.</i> (2410)
Person Re-identification by Cross-View Discriminative Dictionary Learning with Metric Embedding	<i>Lu Ping, et al.</i> (2424)
Interval-Valued Hesitant Fuzzy Graphs Decision Making with Correlations and Prioritization Relationships	<i>Zhang Chao, et al.</i> (2438)
Test Pattern Set Reduction Based on the Method of Computing Minimal Hitting Set	<i>Ouyang Dantong, et al.</i> (2448)

Graphics and Image

An Image Quality-Aware Fast Blind Denoising Algorithm for Mixed Noise	<i>Xu Shaoping, et al.</i> (2458)
Elastic Motion Estimation Algorithm Using Two-Bit-Depth Pixels	<i>Song Chuanming, et al.</i> (2469)
A Face Inpainting Algorithm with Local Attribute Generative Adversarial Networks	<i>Jiang Bin, et al.</i> (2485)

Social Network

A Data Dissemination Mechanism Based on Group Structure in Opportunistic Mobile Social Networks	<i>Li Jie, et al.</i> (2494)
Collaborative Recommendation Method Based on Community Co-Clustering in Location Based Social Networks	<i>Gong Weihua, et al.</i> (2506)

Editorial Columns	(2329, 2505, 2518, back cover)
Academic Activities	(2517)