

信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划：网络强国系列

任子行，坚持走信息安全自主创新之路

XSS 漏洞研究

智能合约的形式化验证方法

区块链关键技术中的安全性研究

ISSN 2096-1057



12>

9 772096 105167

邮发代号：2-41 定价：20.00元

万方数据

Xinxi Anquan Yanjiu

信息安全研究

(月刊 2015 年创刊)

第 2 卷第 12 期 (总第 15 期) 2016 年 12 月

(卷 终)

主管单位 国家发展和改革委员会
主办单位 国家信息中心

出版单位 《信息安全研究》杂志社
地址 北京市西城区三里河路 58 号
邮编 100045
电话 +86(10)68557385
网址 http://ris.sic.gov.cn
电子信箱 ris@cei.gov.cn

主编 李新友
社长 欧阳鹏
执行主编 崔传桢
副主编 吕欣 马修军
出版日期 每月 5 日

中国标准刊号 ISSN 2096-1057
CN 10-1345/TP

广告经营许可证 京西工商广字第 0410 号
印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司
国内发行 北京市报刊发行局
订购处 全国各地邮电局 (所)
邮发代号 2-41
定价 20.00 元

战略合作单位 北京龙象之本投资管理有限公司
协办单位 亚信网络安全研究院

稿件授权声明: 凡向本刊投稿并被录用, 由本刊支付稿酬的稿件, 均视为稿件作者同意以下条款:

1. 文责自负。作者保证其拥有该作品的完全著作权 (版权), 该作品不侵犯任何他人的著作权。

2. 全权许可。本刊有权以任何形式 (包括但不限于媒体、网络、光盘等介质) 使用、编辑、修改该作品, 无须另行征得作者同意, 无须另行支付稿酬。

3. 独家使用。未经本刊书面许可, 作者不同意任何单位和个人以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

版权声明: 未经本刊书面许可, 任何单位和个人不得以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

本刊全文已被《CNKI 中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊 (遴选) 数据库》、《中文科技期刊数据库》、《超星期刊域出版平台》、《博看网》收录。

» 特别策划

1054 任子行, 坚持走信息安全自主创新之路

..... 崔传桢

» 学术论文

1068 XSS 漏洞研究综述

..... 孙伟 张凯寓 薛临风 徐田华

1080 智能合约的形式化验证方法

..... 胡凯 白晓敏 高灵超 董爱强

1090 区块链关键技术中的安全性研究

..... 朱岩 甘国华 邓迪 姬菲菲 陈爱平

1098 安全数据空间构建方法研究及其应用

..... 孙伟 陈振浩 陈建译 徐田华

1105 基于新闻流的信息安全事件发现

..... 徐建忠 朱俊 赵瑞 张亮

1110 基于关键节点的社会网络治理路径研究

..... 李阳 吕欣

» 技术应用

1114 视频监控系统中一种基于 HTTP 摘要安全认证设计

..... 王永建 张健 铁小辉 杨建华 郭广涛

1122 智能手机的信息安全风险及防护对策研究

..... 吴燕波 向大为 麦永浩 侯训杰

» 专家视点

1128 风起“云”涌——云安全问题解析

..... 张丽娜

i 《信息安全研究》2016 年 (第 2 卷) 总目次

CONTENTS 目次

Special Report

SURFILTER, Insisting on the Road of Independent Innovation
of Information Security Cui Chuanzhen (1054)

Research Papers

A Review on Cross-Site Scripting
..... Sun Wei, et al (1068)

Formal Verification Method of Smart Contract
..... Hu Kai, et al (1080)

Security Architecture and Key Technologies of Blockchain
..... Zhu Yan, et al (1090)

Research and Application of Security Data Space Construction Method
..... Sun Wei, et al (1098)

Information Security Events Discovery Based on News Flow
..... Xu Jianzhong, et al (1105)

The Research of Governance Path of Social Network Based on the Key Node
..... Li Yang, et al (1110)

Technical Applications

Ansafaty Authentication Design Based on HTTP Digest for Video Monitoring System
..... Wang Yongjian, et al (1114)

Research on Information Security Risk and Protection Measures of Smart Phone
..... Wu Yanbo, et al (1122)

Expert Viewpoint

Surging Cloud Technology—The Analysis of Cloud Security Issues
..... Zhang Lina (1128)

Journal of Information Security Research Vol.2 Contents
..... (v)

Journal of Information Security Research

Vol.2 No.12 Dec. 2016

Publishing Period: Monthly

Date of Publication: 5th day of each month

International Standard Serial Number:

ISSN 2096-1057

Issues of Domestic Unit: CN 10-1345/TP

Editor-in-Chief: Li Xinyou

Directed by: National Development and Reform
Commission

Sponsored by: The State Information Center

Published by: Journal of Information Security
Research

Address: No.58 Sanlihe Road, Xicheng District,
Beijing

Zip Code: 100045

Website: <http://ris.sic.gov.cn>

E-mail: ris@cei.gov.cn

AD Permit: BAIC XBB Ad. No.0410

Distributor: Beijing Press and Publication Bureau

Domestic Issue Code: 2-41

Price: 20.00RMB

编委会顾问

蔡吉人 崔书昆 杜虹 顾建国 何德全
吕述望 倪光南 宁家骏 卿斯汉 沈昌祥
严明 杨学山 赵战生

编委会主任 杜平

编委会秘书长 吴亚非

编委会委员

方滨兴 陈钟 陈嘉兴 陈尚义 陈晓桦
程学旗 丁珂 丁丽萍 杜跃进 方勇
封化民 冯登国 谷大武 顾健 郭莉
何政 胡昌振 胡红钢 胡红升 贾焰
荆继武 康海燕 孔祥维 李涛 李建彬
李建华 李京春 李守鹏 李欲晓 李舟军
林鹏 林东岱 林家骏 刘云 刘宝旭
罗森林 马智 马民虎 孟丹 孟小峰
闵京华 潘柱廷 任卫红 孙伟 孙德刚
谭晓生 王楠 王军 王智 王宝生
王丽娜 王小云 温巧燕 吴文玲 吴志军
肖新光 徐立臻 杨义先 叶红 云晓春
张力 张健 张兴 张宏莉 张焕国
张建标 张建军 张玉清 赵粮 赵淦森
赵有健 钟力 周民 周文 周琳娜
朱岩 朱建明 邹维



油画：《小王子》

小王子——“波普”风格油画的探索

沈敬东，1965年生于中国江苏，毕业于南京晓庄师范学校、南京艺术学院美术系版画专业，获刘海粟奖学金，曾在南京军区政治部前线文工团从事舞台美术，现任中国当代美术研究院油画院院长。自2006年至今，在中、美、韩等国家举办个展19次，作品多次参加国内外展览并获奖，形成了幽默诙谐、略带俏皮以及光鲜亮丽而又不失童趣的语言和鲜明的绘画风格。

法国作家圣埃克·叙佩里的童话作品《小王子》，在全世界广为人知。波普的流行、夸张、视觉冲击力在《小王子》得到体现，画中的小王子硬朗耸立，英气十足。小王子的世界不似成年人充斥做作，他的世界非常单纯，对于一朵玫瑰花的喜爱皆发自小王子的内心，不加掩饰，自然生动。