

# 王-丁

手机号：(+86) 157-0138-6902 · 微信：aidenwang9867 · 邮箱：yidingwang9867@gmail.com

## 教育背景 EDUCATIONAL BACKGROUNDS

- 莱斯大学 (Rice University), 美国德克萨斯州 2021 年 8 月 - 2022 年 12 月
- 计算机科学硕士 (Master of Computer Science), 加权绩点 GPA: 3.87 / 4.00
- 四川大学 (Sichuan University), 四川成都 2017 年 9 月 - 2021 年 7 月
- 网络空间安全工学学士 (B. Eng. in Cybersecurity), 加权绩点 GPA: 3.63 / 4.00

## 职业经历 PROFESSIONAL EXPERIENCES

- 信息安全工程师 (实习), 谷歌 (Google), 美国加利福尼亚州 2022 年 5 月-2022 年 8 月
- 为 GitHub 开源安全基线评估项目 [Scorecards \(3.2K Stars\)](#) 实现新特性 “[Dependency-diff](#)”, 用于评估开源代码库的依赖项是否安全, 并给出每一个依赖项的量化评估安全检查分数和安全防护改进措施;
  - 将该特性实现成为了三部分: (1) Go package, 以供开发者直接使用 Go 语言调用 API; (2) 命令行工具 (Cmd Line Interface), 用于输入开源库 URI 并输出依赖项检查结果; (3) GitHub CI/CD ([Dependency-diff-in-Action](#)), 用于在一个新的 commit 到达一个 PR 时自动化运行依赖项安全检查;
  - 实现了与 BigQuery 数据集 [Open Source Insights](#) 相连的 [RESTful 终端](#) 并部署到 Google Kubernetes Engine, 以供 Scorecards 运行时高效且无状态地查询开源库的漏洞情报;
  - 为 Scorecards Fuzzing check (模糊测试检查) 添加了 Go、C、C++ 编程语言内置的模糊测试函数扫描的支持, 以提高开源代码仓库的模糊测试覆盖率。
- Web 安全工程师 (实习), 天融信科技股份有限公司, 四川成都 2020 年 6 月-2020 年 7 月
- 使用红队安全工具 BurSuite 的 AuthMatrix 和 Authz 测试服务端授权问题, 定位了多个 IDOR (不安全的对象直接引用) 漏洞及利用点;
  - 对外部授权网站进行日常的黑盒渗透测试, 发现了多个服务端注入点, 其中大约 25% 的已知编号漏洞具有大于 7.0 (高风险) 的 CVSS3Score。

## 科研及课程项目 RESEARCH AND COURSE PROJECTS

- Crypto Election : 保密选举系统 2022 年 2 月-2022 年 4 月
- 实现了可以分发、收集、统计选票的选举系统并使用多种密码算法进行安全防护;
  - 使用非对称加密算法 ElGamal 加密选票传输、使用其部分解密特性保证选票的机密性; 使用哈希算法 SHA-256 生成消息摘要以验证完整性、Chaum-Pedersen 零知识验证以保密地验证选票的有效性;
- 基于 Web 后端日志的 Webshell 后门检测 2021 年 5 月-2021 年 6 月
- 开发了一个启发式的 Web 恶意软件 Webshell 的基于 Web 后端历史访问日志的检测模型;
  - 提出了两项显著的检测 Webshell 的特征: [隔离页面](#)和[最小 IP 源访问](#), 机器学习分类模型在测试集合上达到了大约 96% 的 F1 分数以及小于 2.0% 的误报率。
- Cross-site Scripting Guardian : 跨站脚本漏洞静态代码分析 2022 年 2 月-2022 年 4 月
- [SCI 论文](#): 提出了一个新颖的、以追踪静态源码中数据流的方式检测跨站脚本漏洞的扫描器;
  - 优化了 PHP 源码令牌化工具 “VLD”, 将其原本的标准输入输出流的文本输出转换为格式化 JSON, 使得通过程序调用该工具更加高效。

## 专业技能 SKILLS

语言: Python, Go, SQL, Java, C, HTML/CSS/JavaScript, C++, PHP.  
安全工具: Kali Linux, BurpSuite, Metasploit, Nmap, SQLmap, Wireshark, Snort, Fortify SCA, IDA.  
开发: GitHub, Google Cloud, AWS, Kubernetes, Docker, MySQL, Django, Node.JS, MongoDB