汪闻韵

邮箱：wenyunwww@gmail.com
个人主页：https://wenyunw.me
Github 主页：https://github.com/willowwy
电话：+86 13971371530

教育背景

美国卡耐基梅隆大学，信息安全硕士 2024.8 - 2025.12

- **绩点**：3.76/4.00
- **相关课程**：计算机系统，信息安全，网络安全，分布式系统开发，Web 应用，信息安全，渗透测试

华中科技大学，网络空间安全本科 2020.9 - 2024.6

- **绩点**：3.85/4.00
- **奖项**：人民奖学金 2021，校优秀学生干部，优秀共青团干；托福 108，英语六级 564；

实习经历

北京三快在线科技有限公司（美团），安全技术研究实习生 2025.5 – 2025.7

- **描述**：研究大模型在二进制逆向分析中的应用，开发可执行程序分析 Agent。主要聚焦于提升二进制文件分析的自动化程度和准确性。
- **技术**：使用 **LangChain** 框架，集成 **LLM** 进行代码理解，构建了智能分析 Agent 系统；结合 **IDA Pro** 进行反汇编分析和函数识别；运用 **Unicorn Engine** 构建模拟执行环境。
- **成果**：利用 Agent 辅助分析多个.so 文件，实现了批量二进制函数行为识别和自动化脚本生成，显著提升了逆向分析效率。

华中科技大学系统与软件安全实验室，研究助理 2021.11 - 2024.6

- **描述**：对市面上静态漏洞检测工具进行调研，研究新方法来降低其检测的误报率。
- **技术**：与团队协作分析 719 个 CVE 漏洞文件，涵盖 16 种不同的 CWE 类型；使用**污点分析**和**抽象语法树**进行代码分析，运用 **XML** 处理中间代码表示；集成 **Codex** 进行代码补全和等价变换。
- **成果**：降低近 5% 误报，获得校优秀创业项目奖，在首届武汉网络安全创新论坛上进行了成果展示。

杭州迪普科技股份有限公司，测试开发工程师 2023.7 - 2023.10

- **描述**：开发数据分析自动化脚本，进行新系统测试设计，优化 API 风险监控系统。
- **技术**：使用 **JMeter** 进行性能测试，**DBeaver** 进行数据库操作和分析。运用 **Node.js** 和**脚本编程**开发自动化测试工具。
- **成果**：独立设计测试用例并与开发团队协作，识别 21 个系统缺陷，上线 3 个新功能，优化 API 风险监控系统。

湖北华电发电有限公司，安全运维工程师 2022.7 - 2022.8

- **描述**：为安全演练配置防火墙和 IDS，监控主机活动并评估漏洞。维护内部网络安全，参与网络攻防演习。
- **技术**：配置和管理**防火墙**和 **IDS**，使用**路由器**进行网络配置；走访员工主机进行病毒查杀和访问控制技术保护网络安全。
- **成果**：阻止未授权访问，检测 100+ 潜在攻击，修补网络中 28 台恶意软件感染的计算机。

项目经历

ClearShield：金融欺诈和老年人诈骗检测算法开发 2025.8 - 至今

- **描述**：作为技术组长，开发算法通过分析账户行为和交易模式检测欺诈活动；针对凭证盗用等金融欺诈行为进行检测。
- **技术**：使用 **UIPath RPA** 实现会员账户的实时监控和欺诈活动拦截。结合 **AI/ML 算法**和**行为分析**技术构建检测模型。
- **预期成果**：提升欺诈检测的时效性，从事后识别转向事前拦截，对会员账户造成严重影响前进行预警和阻止。

SelMalDetector: 恶意 NPM 包检测器 2023.2 - 2024.6

- **描述**：收集 3000+ 恶意包样本，提出使用 LLM 的动态特征提取更新机制。旨在提高恶意软件包的检测效率和准确性。
- **技术**：使用 **TypeScript** 和 **Python** 构建检测系统核心架构。集成 **LLM** 进行代码语义分析和特征提取。
- **成果**：检测出 39 个新的恶意 npm 包（已通过 npm 社区验证），申请专利，获得优秀毕业论文奖。

基于 Netfilter 的网络嗅探器 2023.9 - 2023.10

- **描述**：开发用户定义规则系统，用于 TCP、UDP 和 ICMP 消息的状态分析和过滤。支持复杂网络协议的深度包检测功能。
- **技术**：使用 **C 语言**和 **Linux 内核**技术进行底层开发。通过 **Netlink** 套接字实现用户空间和内核空间的通信。
- **成果**：实现 NAT 功能进行 IP 和端口转换，利用 Netfilter 进行数据包处理。

专业技能

- **编程语言：Python, C/C++, TypeScript, JavaScript, Shell, HTML/CSS, Assembly**
- **工具：LangChain, IDA Pro, Burp Suite, Metasploit, Wireshark, JMeter, DBeaver, UIPath RPA**
- **专业领域：LLM 集成，机器学习，静态程序代码分析，二进制分析，漏洞检测，网络安全**