김휘성

Security Researcher

생년월일 2002.09.19
연락처 010-2562-8677
주소 서울특별시 명일로 293 510동 410호
naatomkr@gmail.com | github.com/hwisungkk
hwisungkk.github.io | Portfolio (Notion)

Education

건국대학교 2021.03 – 현재
컴퓨터공학부 서울

둔촌고등학교 2018.03 – 2021.02

Experience

ENKI 화이트햇 2026.07 – 현재
RedOps 2팀 연구원 · Vulnerability Assessment Center ENKI

SecurityFACT 2024 – 현재
보안동아리 회장 (前 부회장, 운영진) 건국대학교

Upside Academy 4기 2026.02 – 2026.06
프로젝트 팀장 Theori × Dunamu

KITRI 화이트햇 스쿨 3기 2025.03 – 2025.08
수료생 KITRI

대건컴퓨터학원 2024.01 – 2025.08
코딩 강사

육군 2021.12 – 2023.06
위성통신병 (172.102) 병장

CVE & Vulnerability Research

TP-Link ER605 VPN Router - DoS Vulnerability 2026
CVE 등록 진행 중

Reolink Smart Doorbell - 18 CVEs 2025
CVE-2025-55619 ~ CVE-2025-55637, CVE-2025-56799 ~ CVE-2025-56802

CTF & Awards

- **Upside Academy 4기 성과공유회 우수상** (Web3 Audit Agent Benchmark) 2026.06
- **HACKING CAMP 32nd Best Hacker · CTF Killer** 2026.02
- **시립대 SEOUL:ution 해커톤 최우수상** 2025
- HSPACE Club League CTF 2nd (Team SecurityFACT) 2025
- 화이트햇 스쿨 3기 CTF 장려상 2025
- 세종 Hacktheon · UHcon 본선 진출 2025
- **Dreamhack CTF Season 7 Round #16 Div2 1st** 2024
- **3S 연합 CTF 1위** (건국대 · 세종대 · 서울여대) 2024
- INCOGNITO CTF 2nd (Team SecurityFACT) 2023
- 건국대학교 교내 CTF 2nd 2023

CTF 문제 출제

- 연합 CTF (순천향대 · 한양대) — reversing, mobile 2025
- 건국대학교 교내 CTF — crypto, web, mobile 2025
- 건국대학교 교내 CTF — crypto, reversing 2024

Projects

클라우드 네이티브 인프라 보안 스터디 (ION) - 팀장 2026.05 – 현재

- Docker/Kubernetes 컨테이너 환경 취약점 연구
- Kubernetes 보안 감사 자동화 툴 개발

Bench-Clearing: Web3 AI Audit Agent Benchmarking (Upside Academy 4기) - 팀장 2026.02 – 2026.06

- 기존 EVMbench의 한계(training data contamination, scaffold confounding, FP 미측정) 분석 및 개선 방향 설계
- LLM 능력, scaffold 효과, skills injection, FP 스트레스 테스트, reasoning effort, severity 스코어링 다차원 평가 프레임워크 구축
- Aave, Balancer 등 실제 web3 프로토콜 기반 포함 변형 벤치마크 데이터셋 설계
- TP/FP/FN 분류 및 severity 스코어링 기반 정밀 평가 지표 도입

TP-Link ER605 VPN 공유기 취약점 분석 (INCOGNITO) 2025.12 – 2026.03

- UART 핀 식별 및 시리얼 통신으로 부트 로그 획득, Flash 칩 탈거 후 펌웨어 덤프
- Binwalk 파일시스템 추출, 바이너리 정적 분석 및 Lua 스크립트 로직 분석
- DoS 취약점 (강제 사용자 로그아웃) → 취약점 제보 완료, CVE 등록 진행 중

안드로이드 앱 Frida 후킹 / 모바일 취약점 분석 2025.08 – 2026.01

- Frida를 활용한 SSL Pinning 우회 및 런타임 동적 분석
- 한양대, 순천향대 보안 동아리 대상 Android APK 분석 방법론 멘토링 진행

Reolink IoT 스마트 도어벨 취약점 분석 (화이트햇 스쿨 3기) 2025.03 – 2025.08

- Android APK 리버싱으로 취약점 분석
- UART를 통한 펌웨어 추출 및 바이너리 분석
- CGI 엔드포인트 커맨드 인젝션, 인증 우회, IDOR 등 다수 취약점 발견 → 18개 CVE 발급

Talks & Seminars

- **Upside Academy 4기 성과공유회 발표** - Web3 Audit Agent Benchmark 2026.06
- **해킹캠프 32기 발표** - 스마트 도어벨로 시작된 나의 첫 취약점 분석 2026.02
- 교내 세미나 - 모바일 Frida 후킹 미티게이션 2026
- 연합 세미나 - 모바일 앱 취약점 분석 2025
- 교내 세미나 - 악성코드 분석 2024

Skills

Offensive Security	Web Hacking, Mobile (Android APK), Web3, IoT Firmware Analysis, Red Team
Reversing	IDA, Ghidra, JADX
Languages	Python, C, Java, Kotlin, Solidity