

Resume (KR Version)

Personal Information

Phantomn

newbiepwner@kakao.com

<https://github.com/phantomn>

Professional Summary

사이버 보안 자동화 및 AI 시스템 설계 분야에 깊은 전문성을 가진 취약점 연구원이자 개발자입니다. 퍼징, 임베디드 시스템(PLC, HMI) 보안 및 IEC 62443-4-2 표준 준수 자동화에 대한 풍부한 경험을 보유하고 있습니다. n8n, LLMs, Supabase, PostgreSQL 등 최신 기술을 활용하여 AI 기반 RAG 에이전트 및 보안 대시보드를 구축함으로써 복잡한 보안 데이터의 검색과 분류 작업을 최적화하는 데 기여합니다.

Career

2021.06 ~ 재직중

- CoreSecurity, Vulnerability Researcher

주요 성과: OT/ICS 및 IoT 환경의 취약점 분석 및 대응 기술 개발, 다수 현장 침투 테스트 수행.

2020.06 ~ 2021.06

- A3Security, 웹/앱 모의해킹

주요 성과: 금융권을 포함한 총 12개 사이트의 웹/모바일 모의침투 테스트 성공적으로 완료.

Education

2012.03 ~ 2024.02

(학사, 졸업)

- Kongju University, Bachelor of Science in Computer Science

Extracurricular Activities & Achievements

2025.04

- CCDCOE Locked Shields 2025 6th

세계 최대 규모 사이버 방어 훈련에 한국-캐나다 연합팀으로 참가 (Blue Team Member)

2021.05 ~ 2021.12

- C2021 Event Hosting

국내 컨버전스 보안 컨퍼런스 기획 및 주최 (Organizer)

2019.07 ~ 2020.03

- Kernel Exploit with FileSystem Fuzzer (16 CVEs)

Best of the Best 8th 과정에서 파일시스템 퍼저 개발 및 16개 CVE급 취약점 발견 (Lead Fuzzer)

Certifications

- **Achilles Level 2 Certification & Testing**
LS ELECTRIC의 OT 디바이스 대상 Achilles Level 2 인증 테스트 수행

CoreSecurity

주요 성과: OT/ICS 및 IoT 보안 전문 기업으로 다양한 스마트 인프라 환경의 취약점 분석 및 대응 기술을 개발합니다.

주요 업무: Vulnerability Researcher (2021.06 ~ 재직중)

- **업무 내용**
 - IoT 스마트 빌딩 환경 내 임베디드 장치의 N-day Exploitation 수행
 - 스마트 빌딩 IoT 장비의 취약점 탐지 기술 개발
 - 라우터, NAS, CCTV 대상 Exploit 및 정보수집 도구 개발
 - OT/ICS 환경에서의 사고 시나리오 개발 및 현장 모의침투 테스트 수행
 - 산업제어시스템 보안 표준인 IEC 62443 분석
 - 다양한 기업 대상 현장 침투 테스트 다수 수행
- **주요 프로젝트**
 - [2024.07 ~ 2025.03] **Achilles Level 2 Certification & Testing**: Lead Security Consultant
 - [2024.06 ~ 2025.03] **Medical Device Security Certification Consulting**: Principal Consultant
 - [2024.03 ~ 2024.12] **Medical Device FDA Security Consulting**: Security Consultant
 - [2024.07 ~ 2024.11] **Smart Ship Infrastructure Vulnerability Analysis & Security Tech Development**: OT/ICS Researcher
 - [2024.06 ~ 2024.12] **HW Supply-Chain Security & Chip Integrity Verification Tech Development**: Research Engineer
 - [2024.06 ~ 2024.12] **Cloud-based Cyber Training Ground Construction & K-SDL Development**: Technical Lead
 - [2024.04 ~ 2024.05] **IoT Embedded Device Bug Hunting (5 CVEs)**: Vulnerability Researcher
 - [2023.03 ~ 2023.11] **LS Electric Threat Modeling Consulting for Automation Equipment**: Threat Modeling Lead
 - [2022.08 ~ 2022.12] **IoT Incident Investigation Tool Development**: Software Engineer
 - [2022.01 ~ 2022.10] **Smart Building IoT Device Vulnerability Detection Tech Development (2nd Year)**: Lead Researcher
 - [2021.06 ~ 2025.03] **KEPCO Practical Cyber-Security Training System Enhancement**: OT Security Engineer

A3Security

주요 성과: 정보보호 전문업체로 금융권 등 다양한 사이트의 모의해킹을 성공적으로 수행했습니다.

주요 업무: 웹/앱 모의해킹 (2020.06 ~ 2021.06)

- **업무 내용**
 - 금융권 포함 총 12개 사이트의 웹/모바일 모의침투 테스트 수행
- **주요 프로젝트**
 - [2021.03 ~ 2021.05] **SBI Savings Bank Digital Platform & Open Banking Security Review**: Pentester
 - [2021.01 ~ 2021.02] **HKMC Business System Continuous Penetration Testing**: Pentester
 - [2020.11 ~ 2020.12] **KOFIA Electronic-Finance Infra Vulnerability Assessment**: Security Analyst
 - [2020.10] **KT Giga Genie Terminal Penetration Testing**: IoT Pentester
 - [2020.09] **KTH Daekyo Integrated Education Platform Penetration Testing**: Web Pentester
 - [2020.07 ~ 2020.09] **UNTAC Security Review & Penetration Testing**: Security Consultant