Han BoYun

+82 10 8266 9432 | han030602@naver.com | bobo2060_

PROFILE

가천대학교 스마트보안전공에 재학 중이며, AFL++ 기반 바이너리 퍼징과 CTI(사이버 위협 인텔리전스) 분석을 중심으로 공부하고 있습니다.

2026년부터 Information Security & Machine Learning Lab 학부연구생으로 양자내성암호(Post-Quantum Cryptography)를 연구하고 있습니다.

TECHNICAL SKILLS

보안 연구: AFL++ 기반 바이너리 퍼징, CTI 분석, 심볼릭 실행, Ghidra, IDA, GDB
프로그래밍 언어: C, C++, Python, JavaScript, x86 Assembly
시스템 & 도구: Linux, Docker, Git, MySQL

EXPERIENCE

Information Security & Machine Learning Lab 2026 – 현재
학부연구생 대한민국

- 양자내성암호(Post-Quantum Cryptography) 연구 수행

가천대학교 스마트보안전공 학생회 2023 – 2024
학생회 운영진 대한민국

- 학과 보안 동아리 운영

CERTIFICATIONS

리눅스마스터 2급 — 한국정보통신진흥협회 발급 국가공인 자격증 · Linux 시스템 운용 및 관리 역량 인증

PAPERS

심볼릭 실행 기반 LLM 에이전트를 통한 허니팟 스마트 컨트랙트 탐지 방법론 제안 — 한국정보보호학회 (2026, 제1저자)

PROJECTS

브라우저 취약점 자동화 탐색을 위한 하이브리드 분석 프레임워크 연구 (2025 가천대학교 학과 P-실무 프로젝트 · 최우수상)

심볼릭 실행 기반 LLM 에이전트를 통한 허니팟 스마트 컨트랙트 탐지

RAG 기반 CTI 리포트 IoC 자동 추출 파이프라인 구축

SPIN-IDS(Sequential Packets Representation 기반 실시간 침입 탐지) 논문 재현 연구

AWARDS

가천대학교 학과 P-실무 프로젝트 최우수상 (2025)

EDUCATION

가천대학교 2023 – 2027 (재학중)
스마트보안전공 학사과정 대한민국

SELECTED OPEN-SOURCE PROJECTS & CONTRIBUTIONS

browser — WebIDL 기반 Chromium 의미 기반(semantic) 브라우저 퍼징 프레임워크. WebIDL 스펙을 정적/동적 IR로 변환해 커버리지 기반으로 JavaScript DOM API 호출을 생성·실행합니다.

a2a — Trust Score 기반 Agent-to-Agent 통신 보안 시스템. RSA 서명 검증과 Replay 공격 탐지를 통해 다중 에이전트 간 통신의 신뢰도를 실시간으로 관리합니다.

osint — MITRE ATT&CK / VirusTotal 연동 CTI(위협 인텔리전스) 조회 도구. 악성코드·공격기법 데이터를 수집하고 IOC 탐지 통계를 요약합니다.