**공공 Wi-Fi 침입탐지 및 대응 응용프로그램**

-개발계획

정보보안을 공부하면 우리 일상생활 속 보안 취약점을 자연스럽게 인식하게 된다. 하루 동안 한 번쯤은 비밀번호 없이 사용 가능한 공공 Wi-Fi를 접하게 되는데, 이를 이용하면 카카오톡 메시지, 로그인 비밀번호 등 민감한 정보가 노출되거나 개인정보가 탈취될 위험이 있다. 이러한 위협을 최소화하기 위해 침입 경고 메시지를 제공하고, 위협을 탐지 및 대응하는 응용프로그램을 개발하려 한다.

-일정 계획(25.03.12 ~25.05.07 발표 기준)

1-3주차

* 윈도우 Python 환경 구성 및 WiFi 구조 및 연결 과정 학습
* 공공 WiFi 보안 위험 조사, 프로그램을 이용한 패킷 수집 및 분석
* 공격 종류 및 원리 학습(MITM, ARP Spoofing, Snipping, MAC Address Spoofing, 불법 AP 설계등등)
* 공격 대응 및 패킷 분석

4~7주차

* Python 기반 응용프로그램 개발