

# 캡스톤 디자인 정례 보고서 (3 주차)

팀원: 전용진, 주민찬, 김재영

작성자: 주민찬

작성일: 2025.3.22

## 이번 주 진행 내용

이번 주에는 네트워크 트래픽 분석을 위한 도구들을 설치하고 사용법을 익히는데 집중하였습니다.

먼저, Python의 Scapy 라이브러리를 설치하고 기본적인 패킷 캡처 및 분석 기능을 테스트하였고 이를 통해 실제 네트워크 패킷을 필터링하고 분석하는 방법을 실습하였습니다.

또한, 시뮬레이션 기반 네트워크 분석을 위해 NS3를 설치하고 기본 예제를 실행해보았습니다. 현재는 NS3의 구조와 사용법을 익히는 단계이며, 다음 주부터 본격적인 시뮬레이션 실험에 들어갈 계획입니다.

## 다음 주 계획

- NS3 시뮬레이션 환경 구성 및 테스트 실험 진행
- Scapy를 활용한 실시간 네트워크 트래픽 분석 예제 수행
- 분석 결과 시각화 방안 조사