

Integrated Network Security Lab

- lab 소개자료 -

오 수 현 교수님



AI, 네트워크 공격 기법 학습 및 제작을 통한 지식 습득

다양한 딥러닝 기반 기술 획득 가능

네트워크 공격/방어 기술 획득 가능

- 산/학/연 연계 프로젝트 수행 지원

- 연구비 지원 가능

- 방학기간 세미나를 통한 학습 제공

- 실제 공격환경을 구축하여 실습 가능

주요 인원 현황



■ 석사 과정

• 유호제 (14학번, 학석사 연계)

- 아주대학교 프로젝트 참여 중, 2020LINC+ 캡스톤디자인 참여 중, 산학공동프로젝트 참여

■ 학부 과정

• 김찬희 (15학번)

- 아주대학교 프로젝트 참여 중, 2020LINC+ 캡스톤디자인 참여 중, 산학공동프로젝트 참여, 가천대학교 프로젝트 참여 중

• 정아윤 (15학번)

- 아주대학교 프로젝트 참여 중, 2020LINC+ 캡스톤디자인 참여 중, 산학공동프로젝트 참여, 가천대학교 프로젝트 참여 중

• 이지웅 (15학번)

- 2020LINC+ 캡스톤디자인 참여 중, 가천대학교 프로젝트 참여 중

• 조예림 (17학번)

- 2020LINC+ 캡스톤디자인 참여 중, 가천대학교 프로젝트 참여 중

• 신은규 (16학번)

- 가천대학교 프로젝트 참여 중



주요 프로젝트



❖ 2019년 겨울방학 부터 개편된 연구실

- 기존 개인 공부를 할 수 있는 공간이 아닌 모두가 협동하는 프로젝트 시작!

❖ 2019년 겨울방학 ~ 2020년 1학기 개강 전

- 2학년, 3학년때 배운 네트워크 지식을 가지고 실제 공격에 대해서 세미나하고, 직접 공격 툴을 제작하여 공격 및 방어하는 실습(~2019 겨울방학)
 - ARP/DNS Spoofing, SSL Strip Attack, TLS MITM Attack, WEP/WAP/WPA2 Decryption, 80211 Deauthentication Attack

❖ 2020년 1학기 ~ 2020년 2학기

- 산학공동프로젝트 진행(넥스트솔루션, ~2020.10)
 - 기존 열화상 모니터링 시스템에 원격지와 통신이 가능한 통합 모니터링 시스템 개발
- 한국저작권위원회 연구과제 수행(~진행중)
 - 침해 의심 영상 저작물 판별 시스템 개발
 - 침해 의심 음악 저작물 판별 시스템 개발

❖ 2020년 2학기 ~ 현재

- LINC+ 과제형 캡스톤디자인 진행(~ 진행중)
 - 행위기반 지능형 공중보건 위생 모니터링 시스템 개발
- 가천대학교 길병원 프로젝트 시작(~ 진행중)
 - 의료영상 분석 및 딥러닝 모델 제작



❖ 통합 네트워크 보안 연구실 (Integrated Network Security Lab)

- 연구실 참여 시, 학부생에서 배운 내용을 기반으로 실제 공격과 방어를 해볼 수 있어 **좋은 경험**이 가능합니다.
- 다양한 프로젝트를 진행하고 있어 **커리어에 상당한 도움**을 줄 수 있습니다.
- **성실함과 자신감**을 가지고 있으시다면 항상 환영합니다.

문의 : 오 수 현 교수님 (shoh@hoseo.edu)

위치 : 1공학관 420호

연구실에 관심이 있거나 궁금하신 점 있으시면 연락주세요~!