

2018년 1학기 실습과제 계획

컴퓨터보안

| 실습순서 | 주제 | 내용 |
|------|---------------|--|
| 1 | 보안의 3대 요소 | 보안의 3대요소인 CIA 관련 기술 이해 및 실습 |
| 2 | 웹 해킹(1) | 웹 취약점 예제를 통해 웹 로그인, 인증을 우회 또는 암호화 분석하는 기본 예제 실습 |
| 3 | 웹 해킹(2) | 해킹 대회 예제를 통해 접근제어 변조 및 쿠키 추적, 탈취, 웹 크래킹 심화 문제 실습 |
| 4 | 브루트 포스 | 브루트 포스를 통해 문자열을 하나씩 대입해 보는 방식 이해 및 실습 |
| 5 | 통합검색 분석 | 구글, 네이버, 다음 등 웹шел, 인증, 검색옵션을 분석하는 통합 검색 기본 실습 |
| 6 | 쿠키변조 | 쿠키 변조를 통한 웹페이지 공격 예제 실습 |
| 7 | 이미지 파일 분석 | 이미지 분석 툴을 활용한 이미지 파일 내에 숨겨진 암호 데이터를 파악 |
| 8 | 네트워크 포렌식(1) | 네트워크 포렌식의 실습 도구 이해와 Wireshark 활용한 패킷분석을 통한 메시지 탈취 및 변조 |
| 9 | 네트워크 포렌식(2) | Wireshark, Quiz1,2.pcap, HexaEdit 활용한 패킷분석을 통한 메시지 탈취 및 변조 |
| 10 | QR코드 포렌식 | 모바일용 QR 코드를 통한 파일 복구 기초 실습 |
| 11 | FTK Imager 실습 | 디지털 증거 분석을 위해 사본(이미지)을 생성하여 법적 증거 제출 시 사용하는 툴 실습 |
| 12 | 리버싱엔지니어링(1) | 리버싱엔지니어링의 이해와 기초 실습 |
| 13 | 리버싱엔지니어링(2) | Crackme를 통한 응용 및 키크랙 실습 |