



한국정보보호학회
Korea Institute of Information Security & Cryptology

2020년도 온라인 단기강좌

시스템 역공학과 취약점 분석

주제1: 하드웨어 역공학 및 펌웨어 분석 실무

주제2: 소프트웨어 취약점 자동분석 기술을 활용한 보안성 강화

CSSA
Center for Software Security and Assurance

일자 : 2020년 11월 18일(수) – 11월 19일 (목)

접속 및 시청방법: 등록자에 한하여 개별 공지

 **한국정보보호학회**
Korea Institute of Information Security & Cryptology

 **CSSA**
Center for Software Security and Assurance

2020년도 온라인 단기 강좌 시스템 역공학과 취약점 분석

4차산업 혁명을 선도하는 사물인터넷, 인공지능, 빅데이터, 클라우드 기술의 이면에는 늘어나는 보안 취약점과 방어 대상의 범위 확대라는 보안적 측면의 이슈가 존재합니다. 점점 더 복잡하고 다양해 지는 컴퓨팅 디바이스에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 분석능력은 시스템의 깊은 이해를 바탕으로 한 방어체계 구축의 기반이 되고 있습니다. 또한 해킹 및 분석 기술의 자동화는 수많은 하드웨어 및 소프트웨어 보안 취약점을 빠르게 발굴하는데 기여를 하고 있습니다. 이와 같은 시스템 분석 및 자동화 기술은 차세대 보안 기술로서 활발한 연구와 개발이 진행되고 있습니다. 이에 본 단기강좌에서는 시스템 역공학과 취약점 분석이라는 2개의 주제로 2일에 걸친 단기강좌를 준비하였습니다. '하드웨어 역공학 및 펌웨어 분석 실무' 강좌 파트에서는 하드웨어 리버싱 및 펌웨어 분석에 필요한 실용적 기술을 다루고, '소프트웨어 취약점 자동분석 기술' 강좌 파트에서는 오픈소스 보안취약점, 퍼징 기술, 네트워크 공격 기술 등 다양한 측면의 취약점 자동화 기술을 다룰 예정이니 많은 참석 바랍니다.

❖ 행사 개요

- 기간 : 2020년 11월 18일(수) ~ 2020년 11월 19일(목) 10:00~17:20
- 접속 및 시청방법: 등록자에 한하여 개별 공지
- 공동주최 : 한국정보보호학회, 고려대 SW보안연구소

❖ 조직 구성

- 학 회 장 : 정수환(숭실대)
- 운영위원장 : 박기웅(세종대)
- 운 영 위 원 : 한동국(국민대), 곽진(아주대), 순천향대(서정택), 세종대(이종혁), 최대선(숭실대), 윤택영(단국대),
- 프로그램위원장 : 임강빈(순천향대), 이희조(고려대)
- 프로그램위 원 : Adrian Perrig(ETH), 차상길(KAIST), 이병영(서울대), 오학주 (고려대), 강민석 (KAIST), 허준범 (고려대)

❖ 강의 내용

- 주제1: 하드웨어 역공학 및 펌웨어 분석 실무

1일차

시간	발표 주제 및 연사
18일 10:00~10:50	보안 전공자를 위한 하드웨어 리버싱 및 펌웨어 분석 기초지식 임강빈 교수 (순천향대학교)
18일 11:00~11:50	펌웨어 리패키징 및 플래시메모리 리볼링 실무 박준용 연구원 (순천향대학교)
18일 13:00~13:50	사례로 본 임베디드시스템 펌웨어 분석 방법 임을규 교수 (한양대학교)
중식 (휴식시간)	

- 주제2: 소프트웨어 취약점 자동분석 기술을 활용한 보안성 강화

시간	발표 주제 및 연사
18일 14:00~14:40	오픈소스 소프트웨어 보안성 검증기술 우승훈 연구원 (고려대)
18일 15:00~15:35	Harvesting Z-Wave smart home devices vulnerabilities through fuzzing Nkuba Kayembe Carlos 연구원 (고려대)
18일 15:45~16:20	공유 모빌리티 서비스 포렌식 나윤종 연구원 (고려대)
18일 16:30~17:20	Return of Downgrade Attack in the Era of TLS 1.3 허준범 교수 (고려대)
단기강좌 1일차 Closing	

2일차

시간	발표 주제 및 연사
19일 10:00~10:50	오픈소스 소프트웨어 보안취약점과 공급망 보안 이희조 교수 (고려대)
19일 11:00~11:50	퍼징의 피드백 메커니즘 설계 방법론 차상길 교수 (카이스트)
중식 (휴식시간)	
19일 13:00~13:50	효율적인 시스템 퍼징 기술 이병영 교수 (서울대)
19일 14:00~14:50	SmarTest: 통계적 언어 모델 활용 스마트 컨트랙트 보안테스팅 기술 오학주 교수 (고려대)
19일 15:30~16:20	블록체인 네트워크 공격과 대응방안 강민석 교수 (카이스트)
19일 16:30~17:20	Experiencing a new Internet architecture Prof. Adrian Perrig (ETH)
단기강좌 2일차 Closing	

❖ 사전등록 (11월 17일(화) 오후 5시까지)

시 간	교 육 비
일 반	20만원
학 생	10만원

❖ 등록 방법

- 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr)접속 → 학술행사 → 학회행사 → 사전등록바로가기
- 등록정보 작성 후 결제 방법 선택하시어 결제

❖ 등록 송금처

- 예금주: 한국정보보호학회
- 계좌번호: 754-01-0008-146(국민은행)
- 학생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr로 학생증 사본 송부 바랍니다.
- 신용카드결제시 세금계산서 발급이 불가합니다.

❖ 문의처 : 한국정보보호학회

- 전화: 02-564-9333~4 (내선1)
- 전자우편: kiisc@kiisc.or.kr