

2023년도 제2차 한국정보보호학회 단기강좌 무인이동체(드론) 사이버보안

일 정 : 2023년 6월 8일(목) 09:30 ~ 17:30

진행방식 : 온/오프라인 병행 (실습 병행)
* 실습을 위한 노트북 개인 지참

장 소 : 한국인터넷진흥원 판교기업지원허브 4층 정보보호클러스터 컨퍼런스룸
(경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815)

주 최 : 한국정보보호학회

초대말씀

2022년 2월 러시아-우크라이나 전쟁에서는 무인항공기(UAV, 드론)를 활용하였으며, 12월에는 북한 무인기가 서울 도심에 나타나 무인이동체(드론)에 대한 안보 위협이 커지고 있습니다. 또한 이란은 해킹을 통해 미국 무인기를 나포하고 복제하여 비행시험을 수행하였으며, 다양한 기종의 드론에서 취약점이 계속 발표되는 등 무인이동체 사이버 위협도 계속 증가하고 있습니다.

이에 정보보호학회에서는 무인이동체(드론) 사이버보안 단기 강좌를 마련하여, 드론의 보안위협과 보안기술을 소개하고, 오픈소스 비행제어컴퓨터 시스템 분석을 통해 드론의 내부 구조를 소스코드 수준에서 이해할 수 있는 기회를 제공할 예정입니다. 그리고 이러한 이해를 바탕으로 드론에 대한 취약점 분석을 직접 실습해봄으로써 보안을 전공하는 대학생 및 대학원생 또는 기존 보안 전문가들이 새로운 드론 사이버보안 분야에 진입할 수 있는 기회를 갖게 되시기를 바랍니다.

행사 개요

- 일정 : 2023년 6월 8일(목) 09:30 ~ 17:30
- 진행방식 : 온/오프라인 병행 (실습 병행)
* 실습을 위한 노트북 개인 지참
- 장소 : 한국인터넷진흥원 판교기업지원허브 4층 정보보호클러스터 컨퍼런스룸 (경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815)
- 주최 : 한국정보보호학회

조직 구성

- 조직 위원장 : 원유재 교수(충남대)
- 운영 위원장 : 서대희 교수(상명대)
- 프로그램 위원장 : 김우년 본부장(국가보안기술연구소)

강의 내용

시간	발표주제	발표자	비고
09:30~12:00	드론 보안위협 및 보안기술	이상욱 실장 (국가보안기술연구소)	
12:00~13:00	중 식		
13:00~15:00	오픈소스 기반 PX4 비행제어컴퓨터 시스템 분석	문성태 교수 (한국기술교육대학교)	실습
15:00~15:30	휴 식		
15:30~17:30	드론 취약점 분석 - 오픈소스 드론 대상 Fuzzing 실습	장대희 교수 (경희대학교)	실습

강의 준비 사항

* 실습 노트북 요구사항

- Docker가 설치된 리눅스 시스템 (우분투 22.04 64bit 추천)
- 리눅스(우분투 22.04 64bit 추천)가 설치된 가상 환경(Vmware)
* 가상환경에서는 일부 제약사항이 있습니다.
- 필요 소프트웨어
 - gcc/make 등 컴파일 환경
 - PX4 소스코드
- 소프트웨어 설치 참고사항

```
$ sudo apt update
$ sudo apt-get install build-essential clang gcc g++ bsdmainutils git cmake ant $ python3 python3-pip
$ git clone https://github.com/PX4/PX4-Autopilot.git
$ pip3 install kconfiglib Jinja2
$ pip3 install --user empy pyros-genmsg jsonschema packaging toml numpy future
```

등록안내

구분	교육비
일반	250,000원
학생	150,000원
시니어(63세 이상) 종신회원	무료

- 사전등록마감 : 2023.06.01.(목) 오후 6시까지
- 학회홈페이지(www.kiisc.or.kr)→ 학회행사→ 사전등록 바로가기→ 2023 단기강좌
- 무통장 입금 시 : 국민은행 754-01-0008-146 (예금주 : 사)한국정보보호학회)
- 입금명은 필히 [행사명 첫 글자+등록자성함]으로 기재해 주시기 바랍니다.
예) 2023단기강좌 등록 홍길동 → “단홍길동”기재
- 시니어 무료등록은 학회 종신회원으로 1961년 12월 31일 이전 출생자에 한합니다.
- 학생은 다른 소속이 없는 전일제 학생(학부생 및 대학원생)에 한합니다.
- 신용카드 결제 시 계산서 발급이 불가합니다. (부가가치세법 시행령 제57조)
- 계산서 신청 시, 익일 안으로 등록하신 이메일로 청구용 계산서가 발행 됩니다. 영수용 계산서가 필요하신 경우, 사전에 학회로 연락 바랍니다.

문의처: 한국정보보호학회

- 전화 : 02-564-9333~4 (내선1)
- 이메일 : kiisc3@kiisc.or.kr



한국정보보호학회
Korea Institute of Information Security & Cryptology