KSNU KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY

글로컬대학30 대학상생사업

국립군산대학교

디지털포렌식 챌린지 대회

대회기간

2025. 10. 20.~ 11. 12.

참가자격_ 국립군산대학교 재학생 누구나

대회유형_ 디지털포렌식 수사 시나리오 분석

지원방법_ 대회 홈페이지에서 참가신청 후,
공지된 시나리오 분석

주관_ 국립군산대학교 | 디지털포렌식전공

주최_ 국립군산대학교 KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY | RISE사업단 Regional Innovation System & Education

전공 홈페이지 QR

대회 홈페이지 QR

KSNU KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY

국립군산대학교

디지털포렌식 챌린지 대회 소개

지원자격

» 국립군산대학교 재학생 누구나(전공 무관)

대회유형

» 디지털포렌식 수사 시나리오 분석

지원방법

» 대회 홈페이지에서 참가신청 후, 공지된 시나리오 분석

대회 홈페이지

» http://forensic.izerone.co.kr/

주요 일정

대회기간	2025.10.20.(월) ~ 11.12.(수)
분석보고서 제출기간	2025.11.12.(수) 18시 마감
본선	2025.11.17.(월) 12시 예정 * 본선은 최우수상과 우수상 대상자 4명을 대상으로 10분 이내 발표 심사로 진행 * 12~14시까지 진행될 예정이며, 발표자는 사전 협의된 시간에 발표 후, 이석 가능 * 해당 시간에 수업이 있는 경우, 시간 조정 가능
본선 진출자 발표	2025.11.14.(금) 18시
수상작 발표	2025.11.18.(화) 10시

본선 및 수상작 발표

» 홈페이지 공지 및 개별통보

시상식 | 2025. 11. 19. (수) 16:10

상 훈	상 금(장학금)	수상인원(팀)
최우수상	500,000원	1명(팀)
우수상	각 300,000원	3명(팀)
장려상	각 100,000원	5명(팀)

문의사항

» 디지털포렌식 전공 사무실 063)469-4451 forensics@kunsan.ac.kr

국립군산대학
디지털포렌식 챌린지 대회

대회 참가 안내

참가 방법(요약)

01
대회 홈페이지
(forensic.izerone.co.kr)
접속 → 참가 신청

02
시나리오 분석을 위한
예비 미션 10개 풀이

03
예비 미션(1~10)을 모두 풀면,
최종 수사 시나리오 및 분석용
이미지 접근 권한 부여

04
최종 시나리오 분석
→ 결과 보고서 제출

온라인 해설 강의 제공

- 문제풀이에 필요한 기초 지식을 습득할수 있도록 동영상 강의를 제공하고 있습니다.
- 예비 문제는 웹 기반 실습으로 구성되어 있으며, 문제 1번부터 10번까지를 순서대로 풉니다.

예비 미션

1. 파일의 디지털 지문(hash) 값을 계산하라.
2. 파일에 숨겨진 메타정보(작성자, 생성일 등) 를 찾아라.
3. 파일 이름과 확장자 불일치 여부를 확인하라.
4. 압축 파일에 사용된 암호(패스워드) 를 찾아라.
5. 레지스트리에서 관련 흔적 USB 사용 흔적 등을 확인하라.
6. 이메일의 보낸사람·수신기록·첨부파일을 분석하라.
7. 안티포렌식 도구 사용 흔적을 찾아라.
8. 윈도우의 파일 검색(최근 문서·열람 기록 등) 항목을 확인하라.
9. 주어진 자료로 키워드 검색/분석을 수행하라.
10. 웹 브라우저 흔적검색어, 방문기록 등을 찾아라.

참고 각 미션의 실습자료는 온라인 환경에서 바로 실행 가능합니다. 문제를 푼 결과를 제출하면 완료로 처리됩니다.

최종 수사 시나리오 접근 조건

- 예비 미션 1~10을 모두 해결한 학생에 한해 수사 사나리오 분석용 이미지에 접근할 수 있습니다.

최종 수사 시나리오

사건 개요

- 최근 국립군산대학교에서 놀라운 사건이 벌어졌습니다. 디지털포렌식 전공 K교수의 중간고사 시험문제가 담긴 USB가 갑자기 사라진 것입니다.
- 며칠 뒤, USB는 도서관 카페에서 발견되었습니다. USB에 저장된 파일을 조사한 결과 시험문제 파일이 분실된 이후 열람된 흔적이 확인되었습니다. 시험문제가 유출된 것 아니냐는 의혹이 커지고 있습니다.
- 학교는 즉시 조사에 착수했고, 도서관 카페 앞에 설치된 CCTV 영상에서 사건 당일 USB가 실행된 시간대에 카페에 출입한 5명의 학생이 확인 되었습니다.
- 5명 모두 "단순히 레포트 작업을 하기 위해 카페 컴퓨터를 사용했다"고 주장합니다. 카페에는 총 3대의 컴퓨터가 설치되어 있으며, 조사팀은 각각의 컴퓨터에서 윈도우 이미지(E01)를 증거로 확보했습니다.

여러분의 임무

여러분은 이번 사건을 맡은 디지털포렌식 수사관입니다. 제공된 증거 이미지를 분석하여
① 3대의 컴퓨터 중 K교수의 USB가 사용된 컴퓨터를 특정하고,
② 중간고사 시험문제를 유출한 사람을 찾아내야 합니다.
디지털 흔적 속에 진실이 있습니다. 증거와 논리로 범인을 밝혀내세요.

분석용 이미지

1) K 교수가 사용한 USB(이미징 파일 E01)
2) A 컴퓨터 윈도우 이미지(E01)
3) B 컴퓨터 윈도우 이미지(E01)
4) C 컴퓨터 윈도우 이미지(E01)

최종 보고서 구성(권장)

1. 보고서 제목, 참가자(또는 팀명), 제출일
2. 사건 개요
3. 사건의 주요 쟁점
4. 주요 증거(USB, 컴퓨터 이미지 등) 소개
5. 분석 목표 및 방법(무엇을 찾기 위한 분석이었는지, 분석 절차 간단히 소개)
6. 분석 과정 및 결과(USB 분석 결과, 각 컴퓨터(A, B, C)의 분석 내용 요약, 사건 해결을 위한 주요 흔적 정리 등)
7. 종합 판단(USB가 사용된 컴퓨터, 시험문제 파일을 열람하거나 유출한 사람, 결론의 근거 간단히 제시 등)

* 보고서 파일은 한글 HWP, 마이크로 위드 문서, PDF 파일

국립군산대학교 | 디지털포렌식전공
T. 063)469-4451 E-mail. forensics@kunsan.ac.kr