

7.1 과제 주제

디지털 포렌식에서 활용되어질 수 있는 증거 10 가지를 나열해보세요.

1. 하드디스크(디스크 포렌식)
2. 실행 중인 프로세스(활성 데이터 포렌식)
3. 네트워크를 통해 전송되는 데이터(네트워크 포렌식)
4. 악성코드가 들어있는 메일(이메일 포렌식)
5. 웹 브라우저의 쿠키, 히스토리 같은 로그 파일(웹 포렌식)
6. 휴대폰에 들어있는 전화번호부 데이터(모바일/임베디드 포렌식)
7. 이미지 파일(멀티미디어 포렌식)
8. DB 내 데이터(DB 포렌식)
9. SSD(디스크 포렌식)
10. 원시 소스 코드(소스코드 포렌식)

7.2 과제 주제

디지털 포렌식 활용 사례 (황우석 박사 줄기세포 논문조작, 대법원 일심회 사건 판결 등)를 찾아보고 내용을 간략하게 요약하세요.

숙명여고 쌍둥이 발목잡은 디지털포렌식(한국 디지털 포렌식 센터 2018/11/14)

<https://post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=17098885&memberNo=37693066>

숙명여고 교무부장의 쌍둥이 딸의 전교 1 등 의혹에 대해 디지털 포렌식을 활용하여 확실한 물증을 확보한 사건이다. 쌍둥이 딸에게 1 학년 때 중위권의 성적에서 해가 바뀌자 전교 1 등으로 급상승 해버리는 일이 있었는데, 이 과정에서 교무부장인 아버지의 힘이 개입했다는 사실을 밝히고자 동생의 휴대폰을 디지털 포렌식 한 결과, '시험전에 촬영해 두었던 영어과목의 서술형 답안을 써두었던 사진'이 공개되어 확실하게 혐의를 입증할 수 있는 증거가 추출 되었다.

7.3 과제 주제

스테가노그래피에 대해 조사하고, 사례를 찾아보세요.(출처를 밝혀주세요)

스텔스기 도입 반대 일당, 北지령 최소 10차례 받아 (세계일보 2021/08/06)

<https://www.segye.com/newsView/20210806513969>

미국의 스텔스 전투기 F-35A의 국내 도입을 반대하는 활동을 벌이다가 구속된 활동가들이 최소 10차례 이상 북한 지령문을 전달받은 것으로 조사됐다. 이들끼리는 지령문 열람에 USB에 '스테가노그래피'라는 디지털 암호화 기법을 사용하였다(디스크 포렌식 적용). 지령문의 내용으로는 '북한 체제의 정당성 선전을 위한 대중선전활동 실시', '정치권 움직임 관찰' 등의 내용이 담겨 있었다.