

[시나리오3 - 김재기 살인사건]

[사건개요]

2022.8.13. 오전 03:32, 서울시 서초구의 한 사무실에서 시신을 발견했다는 신고가 접수되었다. 사망자는 재력가인 60대 김재기 회장으로, 늦은 시간이 되어도 귀가하지 않는걸 이상하게 여긴 그의 아내가 사무실에 찾아와 발견하여 경찰에 신고한 것으로 밝혀졌다. 부검결과 김재기 회장은 망치와 같은 둔기로 후두부를 여러 차례 맞아 사망한 것으로 추정되며, 현장 감식 결과 책상에서 이현수의 지문이 나왔고, CCTV의 분석 결과 사건 당일 이현수가 사건 현장에 있었던 것을 확인하여 경찰은 이현수를 용의자로 특정하고 체포하였다.

이현수는 처음에는 혐의를 부인하였으나, 이현수의 친구이자 현 시의원인 박성민이 김재기를 살해 해줄 것을 부탁했으며, 댓가로 이현수가 박성민에서 진 7천만원의 채무를 탕감해 주겠다고 하여 김재기를 살해했다며, 자신은 박성민이 지시한대로만 했을 뿐이라며, 구체적이고 일관적으로 진술하였다.

한편 이현수의 휴대폰은 며칠 전에 실수로 바다에 빠뜨려서 찾을 수 없었다고 한다. 이에 경찰은 박성민을 신문하였으나 모든 혐의를 강하게 부인하였고, 박성민의 사무실을 압수 수색하여 노트북에 연결되어있던 USB 1개를 수집하였으나 USB의 내용을 확인할 수 없었다.

(노트북에는 사건과 관련된 내용을 찾을 수 없었다)

증거 USB를 분석하여 본 사건과 박성민과의 연관성을 입증하여 사건의 실체를 밝혀라.

1. 증거사본 이미지를 생성하고 무결성을 입증하시오.
2. 훼손된 파티션을 복구하고 복구과정을 상세히 기술하시오
3. 증거 USB의 ① 모델명 ② 시리얼 넘버 ③ 물리디스크 전체용량 ④ 물리디스크의 총 섹터수 정보와 그 근거를 기술하시오.
4. 위법행위의 증거가 담겨진 USB를 흥신소에 의뢰하여 절취한 후 이를 검사에게 증거로 제출한 경우, 이 USB의 증거능력에 관하여 기술하시오.
5. 피압수자의 참여없이 탐색한 증거에 대한 증거능력에 대하여 기술하시오.
6. 전문증거의 증거능력이 인정되는 예외법칙에 대해 기술하시오.
7. 증거 사본에서 MD5 해시 값이 '3d91de13cf3d44c2daaa7418ecfb106f'인 파일을 찾아 해당 파일의
① 파일명 ② 파일이 시작되는 섹터의 위치정보 ③ 파일의 크기(Logical)
④ 시간속성 정보에 대해서 기술하시오.

8. 증거사본으로부터 파악된 매체정보에서 윈도우즈가 설치된 볼륨의
① 파일시스템 종류 ② 볼륨 총 용량 ③ 볼륨 총 섹터수 ④ 볼륨 시리얼번호
⑤ 단위 클러스터의 크기 정보와 그 근거를 기술하시오.
9. 증거 USB에 윈도우즈가 설치된 일시를 확인하여 기술하시오.
10. 2022.11.11. 14:40:41(UTC+9)에 운영체제에 연결됐던 USB Thumb Drive의
① 제조사명 ② 정확한 모델명 ③ Serial Number를 기술하시오.
11. 원본 파일이 존재했던 볼륨의 시리얼번호가 'e88539db'인 링크 파일을 찾고,
그 링크파일의 원본파일이 ① 존재했던 경로 ② 원본 파일의 시간정보
③ 원본파일의 크기를 기술하시오
12. 박성민이 범행과 관련된 내용을 출력하려 한 증거를 찾고, 출력에 사용한 프린터의
모델명을 기술하시오.
13. 이현수가 김재기를 살해하고 받기로 한 댓가는 무엇인지와 범행이 사전에 계획되었음을
증명하는 증거를 찾고, 그 과정을 상세히 기술하시오.
14. 박성민이 이현수에게 범행을 지시하기 위해 작성한 문서를 찾고, 이 문서를 전달한
방법을 알 수 있는 증거를 찾아 기술하시오.
15. 증거 USB의 소유자를 추정할 수 있는 증거를 찾아 기술하시오

문제1~15까지의 답은 각 폴더 내 존재

16. 결론

현 시의원인 박성민은 피해자인 재력가인 60대 김재기 회장과 5억원의 채무관계에 놓여있었으며, 이를 박성민이 변제하지 못하자 김재기 회장에 대한 이현수에게 살인교사를 한 것으로 보여진다. 이현수와 박성민이 유선, 카톡, 이메일, FTP 등으로 해당 혐의와 관련되는 것으로 보이는 내용을 송수신한 점을 미루어 보아 이는 치밀한계획 하 이루어진 것으로 추정되어지며, 증거 USB에서 와이핑 도구인 Eraser의 설치 현황이 보여 추가적인 증거 인멸이 우려되어짐.

추가적으로, 증거 USB에서 발견된 아래와 같은 웹페이지 방문 기록(두부손상 생존율, 살인교사 관련 등)을 보아, 박성민이 해당 사건과 관련이 있는 것으로 보여짐.

