

## [시나리오2 - 귀금속 절도사건]

### [사건개요]

서울의 한 유명백화점 명품매장에서 2억 가량의 최고급 다이아몬드 반지 등 비롯하여 총 7억 원 상당의 반지 등 귀금속 8점이 사라져 경찰이 수사에 나섰다. 경찰은 직원들을 상대로 인터뷰를 하고, 백화점에 설치된 CCTV 등을 분석한 결과 사건일 이후로 출근을 하지 않고 있는 명품매장의 매니저 나보석을 용의자로 특정하였다. 하지만 사건일 이후 나보석의 행적이 묘연하여 용의자 체포에 어려움을 겪던 경찰은 나보석을 공개수배 하기로 결정하고 이후에도 나보석을 검거하기 위해서 노력을 했지만 성과는 없었다.

사건일로부터 약 1년이 지난 2022년 10월 25일, 서울 소재 한 아파트에서 자살로 추정되는 시신이 발견되었다는 신고를 받고 출동한 경찰은, 사망자가 절도사건의 용의자 나보석임을 확인할 수 있었다. 사건현장에서 유서로 보이는 자필문서가 발견되었으며, 나보석의 바지 주머니에서는 USB가 발견되었다.

포렌식 분석을 위해 증거물을 넘겨받은 서울지방경찰청 디지털 증거분석실은 USB를 분석하려 했으나 정상적으로 탐색할 수 없었다.

#### \* 유서의 내용

- 나보석이 절도사건의 범인임을 시인
- 자신이 수배중이기 때문에 사람들을 피해서 사는 등 정상적인 삶을 살 수 없어서 극도의 정신적 스트레스를 받아옴.
- 훔친 다이아몬드 반지는 처분이 어려워 특정장소에 숨겨두었음

1. 증거 USB의 사본 이미지를 생성하고 무결성을 입증하시오
2. 훼손된 파티션의 복구 및 복구과정을 상세히 서술하시오
3. 증거매체의 볼륨 정보를 기술하시오
  - ① 파일시스템의 종류 ② 볼륨 시리얼 넘버 ③ 총 섹터수 ④ 총 용량
  - ⑤ 단위 클러스터의 크기 ⑥ 볼륨의 이름
4. 나보석이 절도품을 은닉한 장소를 알 수 있는 파일을 찾고, 해당 증거파일의
  - ① 시작섹터 ② MD5 해쉬값 ③ 시간정보 ④ 파일의 용량을 기술하시오
5. 나보석이 절도품을 은닉한 장소의 정확한 위치를 찾아 기술하시오.
6. 증거 사본에서 링크파일(.lnk)파일을 찾고 속성 정보를 기술하시오
  - ① 원본파일의 용량 ② 원본파일 저장 경로 ③ 원본파일 시간정보
  - ④ 원본파일이 저장되었던 볼륨의 시리얼넘버

7. 나보석의 범행동기를 알 수 있는 증거를 찾고, 그 과정을 상세히 기술하라.
8. 나보석이 장물을 처분하기 위해서 공모한 자의 신원정보를 알 수 있는 단서를 찾고, 그 단서를 이용하여 신원정보를 파악하기 위해서 어떠한 조치를 취해야 하는가?
9. 용의자가 해외에 서버를 둔 외국계 서비스의 이메일을 사용한 경우, 해당 이메일을 압수하기 위해서 어떠한 조치를 취해야 하는가?
10. 피압수자의 참여 없이 증거 분석시, 법정에서 피고인의 변호인이 절차위반을 이유로 증거능력을 부정할 경우 분석관으로서 사전 조치 및 대응 방안은 무엇인가?
11. 나보석의 USB를 탐색하던 중 우연히 나보석이 매니저로 있던 매장의 회계장부가 조작된 것을 확인하였다. 이때 취해야 할 조치와 발견된 회계장부의 증거능력에 대해서 기술하라.

### 문제1~11까지의 답은 각 폴더 내 존재

#### 12. 결론

미래백화점 더 미래 서울 명품매장에서 근무하던 나보석은 약 3억원의 대출과 가상화폐의 손실로 인해 본 범행을 실행한 것으로 추정되며, 매장 CCTV 위치와 매장 사진 확보 등 계획적으로 이루어진 것으로 보임. 또한, 절도품을 처리하기 위해 사전에 공모자에게 연락하였으며, 공모한 것으로 추정되며, 범행 이후 스리랑카의 정보(물가 등)을 알아보고 해외 비자를 신청하는 등 해외 도주하려 한 정황들이 포착됨.

허나 범행 직후 공개수배되며 뉴스에 보도되는 등의 문제가 생기자 절도품을 처리하지 못하고 은닉만 하여 이로 인한 심리적 압박으로 자살한 것으로 추정됨. 증거 USB에는 절도품 은닉 장소로 추정되는 구체적인 위도와 경도가 포함된 시그니처 훼손된 파일이 있었음.