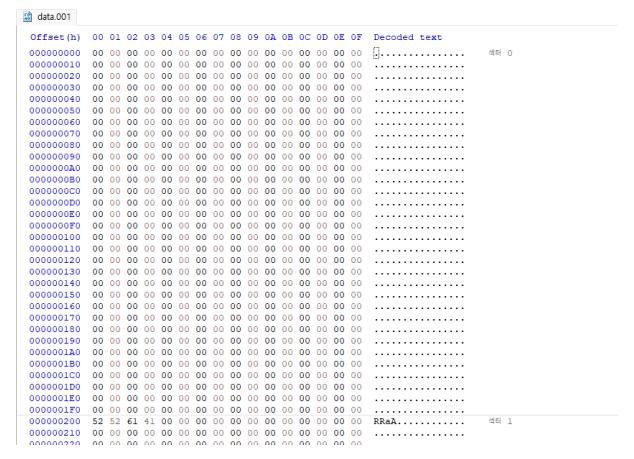


문제 이미지를 ftk imager로 열어보면 파티션이 훼손되어 있음을 확인할 수 있다. 파티션 복구를 위해 raw 파일로 export 해준다.

HxD에서 [도구]-[디스크 이미지 열기]를 통해 생성한 이미지를 열어본다.

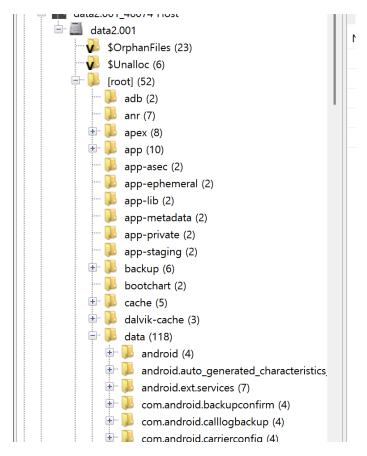


FAT32 BR 다음 섹터에 존재하는 'RRaA' 문자열이 1번 섹터에 있음을 확인할 수 있으며,

0번 섹터에 6을 더한 6번 섹터로 이동해 BR을 복사해 0번 섹터에 [붙여넣기 쓰기] 해준다.



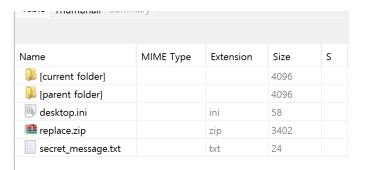
복구한 이미지를 autopsy에서 열어보면 내부 데이터를 확인할 수 있다.



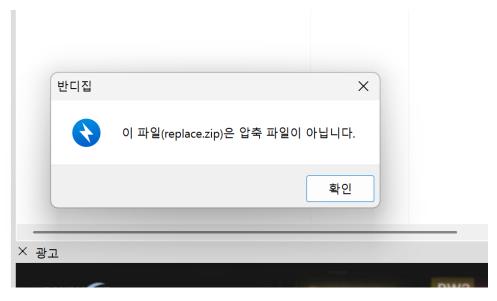
문제 이름인 "Sorting list using hmm.." 에서 힌트를 줬듯, 이미지 파일 안에는 "hmm.."을 이름으로 하는 폴더가 있음을 알 수 있다.

경로:/img_data2.001/[root]/data/com.mrs.wear_file_explorer/files/hmm

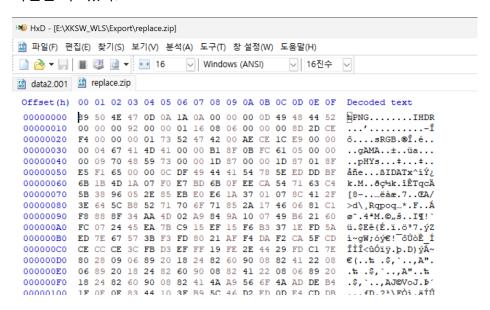
해당 폴더를 들어가 확인해 보면 secret_message.txt와 replace.zip 파일을 확인할 수 있다.



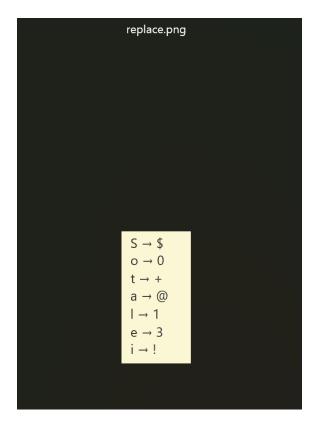
[replace.zip]



확장자가 변조된 것으로, HxD를 이용해 파일 시그니처 확인 해보면 png 시그니처임을 확인할 수 있다.

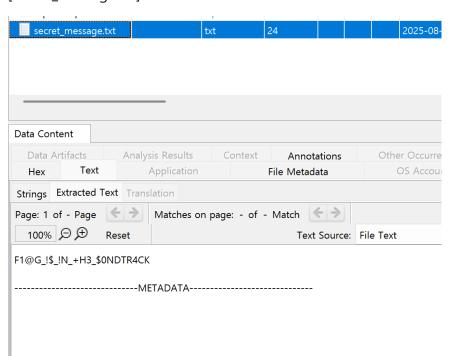


시그니처에 맞는 확장자인 png로 변경해준다.



위와 같은 사진을 확인할 수 있다.

[secret_message.txt]



Secret_message.txt 파일 내용을 통해 사운드트랙을 만들 수 있는 앱 아티팩트를 확인해 본다. 설치된 앱 중 음악 앱은 멜론이 유일하니 멜론 경로를 확인한다.

경로:/img_data2.001/[root]/data/com.iloen.melon

들어있는 폴더 중 /databases에 들어가 wear_db를 통해 플레이리스트를 확인할 수 있다.

테이블명 : tb_now_playlist ∟

| Data Content | | | | | | | |
|-----------------------|------------|--------|----------|---------------------|---------|------------|----------|
| Ar | nalysis Re | esults | Cor | Context Ar | | tions | Other |
| Hex | Text | Appl | ication | ation File Metada | | OS Account | |
| Table tb_now_playlist | | | | | | | |
| _id | so | ng_id | song_n | song_name | | issue_date | playtime |
| 1 | 36 | 957948 | Soundt | Soundtrack | | 20231117 | 229 |
| 2 | 34 | 874819 | For (YO | OHYEON | SOLO) 2 | 20220412 | 225 |
| 3 | 38 | 710549 | Unlocki | ng | 2 | 20250327 | 107 |
| 4 | 30 | 753104 | new (0 | new (이 <u>브</u>) | | 20171128 | 184 |
| 5 | 3600913 | | Levels (| Levels (Radio Edit) | | 20111028 | 201 |

앞에서 발견한 replace.zip의 복구 사진을 참고해 플레이리스트를 나열하면 된다.

 $Flag: XKSW \{\$0und + r@ck_f0r_un10ck!ng_n3w_13v31\$\}$