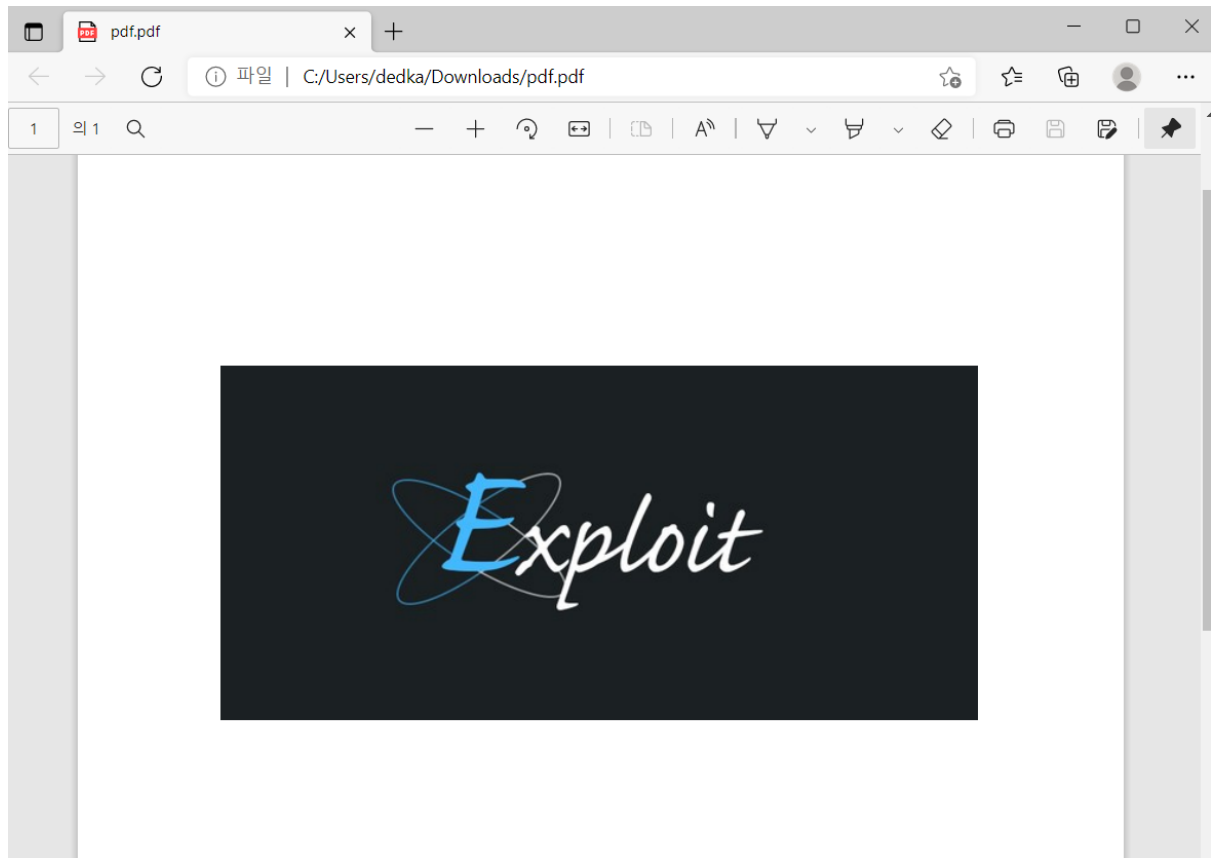


[Forensic] 세상에서 잊혀진 날 찾아줘!

제목을 봐도 무슨 소린지 모르겠다



주어진 파일.

File Type	Header Signature(Hex)	Footer Signature(Hex)
JPEG	FF D8 FF E0 FF D8 FF E8	FF D9
GIF	47 49 46 38 37 61 47 49 46 38 39 61	00 3B
PNG	89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A	49 45 4E 44 AE 42 60 82
PDF	25 50 44 46 2D 31 2E	25 25 45 4F 46
ZIP	50 4B 03 04	50 4B 05 06
ALZ	41 4C 5A 01	43 4C 5A 02
RAR	52 61 72 21 1A 07	3D 7B 00 40 07 00

```

Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
00000000 25 50 44 46 2D 31 2E 37 0D 0A 25 B5 B5 B5 B5 0D %PDF-1.7..%µµµµ.
00000010 0A 31 20 30 20 6F 62 6A 0D 0A 3C 3C 2F 54 79 70 .l 0 obj..<</Typ
00000020 65 2F 43 61 74 61 6C 6F 67 2F 50 61 67 65 73 20 e/Catalog/Pages
00000030 32 20 30 20 52 2F 4C 61 6E 67 28 6B 6F 2D 4B 52 2 0 R/Lang(ko-KR

```

아무튼.. 주어진 pdf 파일을 Hxd로 열어봤다.

헤더 시그니처는 정상적이다.

```

0000DA50 34 34 33 42 33 42 43 41 42 39 38 41 42 43 30 38 443B3BCAB98ABC08
0000DA60 30 33 45 3E 5D 20 3E 3E 0D 0A 73 74 61 72 74 78 03E>] >>..startx
0000DA70 72 65 66 0D 0A 35 35 30 36 33 0D 0A 25 25 45 4F ref..55063..%EC
0000DA80 46

```

푸터 시그니처도 잘 돼있다 😞

```

000006A0 74 68 20 31 33 32 34 30 3E 3E 0D 0A 73 74 72 65 th 13240>>..stre
000006B0 61 6D 0D 0A FF D8 FF E0 00 10 4A 46 49 46 00 01 am..ÿÿÿÿ..JFIF..
000006C0 01 01 00 60 00 60 00 00 FF E1 00 3A 45 78 69 66 ...`..ÿá.:Exif
000006D0 00 00 4D 4D 00 2A 00 00 00 08 00 03 51 10 00 01 ..MM.*.....Q...

```

전처럼 페이크 키라도 있지 않을까? 싶어서 내리다가 보니 뭔가 익숙한게 보였다! jpg의 헤더 시그니처 같다. (근데 검색해도 안나와는 거 보면 푸터 시그니처는 없는 모양;)

```

00003A40  40 05 14 51 40 05 14 51 40 05 14 51 40 05 14 51  @..Q@..Q@..Q@..Q
00003A50  40 05 14 51 40 05 14 51 40 05 14 51 40 05 14 51  @..Q@..Q@..Q@..Q
00003A60  40 05 14 51 40 05 14 51 40 1F FF D9 0D 0A 65 6E  @..Q@..Q@.yU..en

```

아니 푸터 시그니처 있는데 왜 검색해도 없다고 뜨죠??? Hxd 검색은 ctrl+f 말고 다르게 해야 하나요? 아무튼 jpg 파일이 내부에 있다.

아마 pdf 파일 안에 삽입한 저 그림인듯?

HackCTF{y0u_4re_my_h3r0!}

해당 부분을 삭제했더니 pdf 파일 내의 사진이 지워지면서 플래그가 나왔다!^^