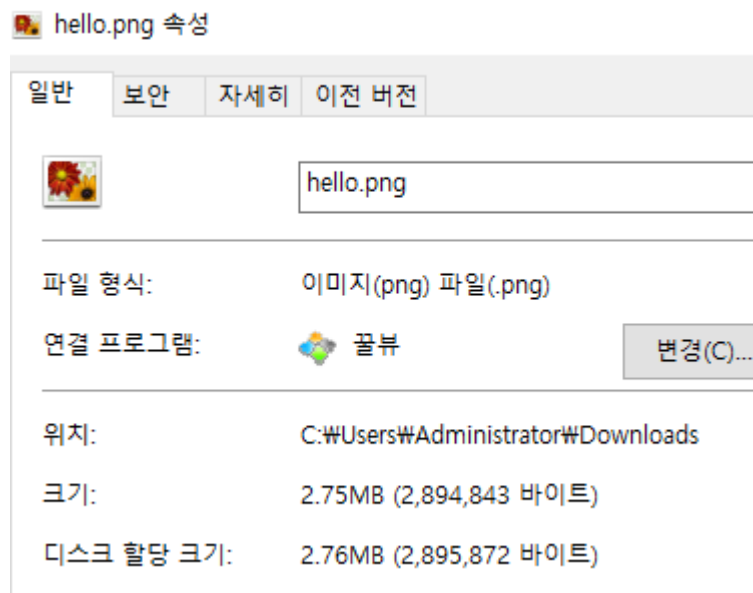
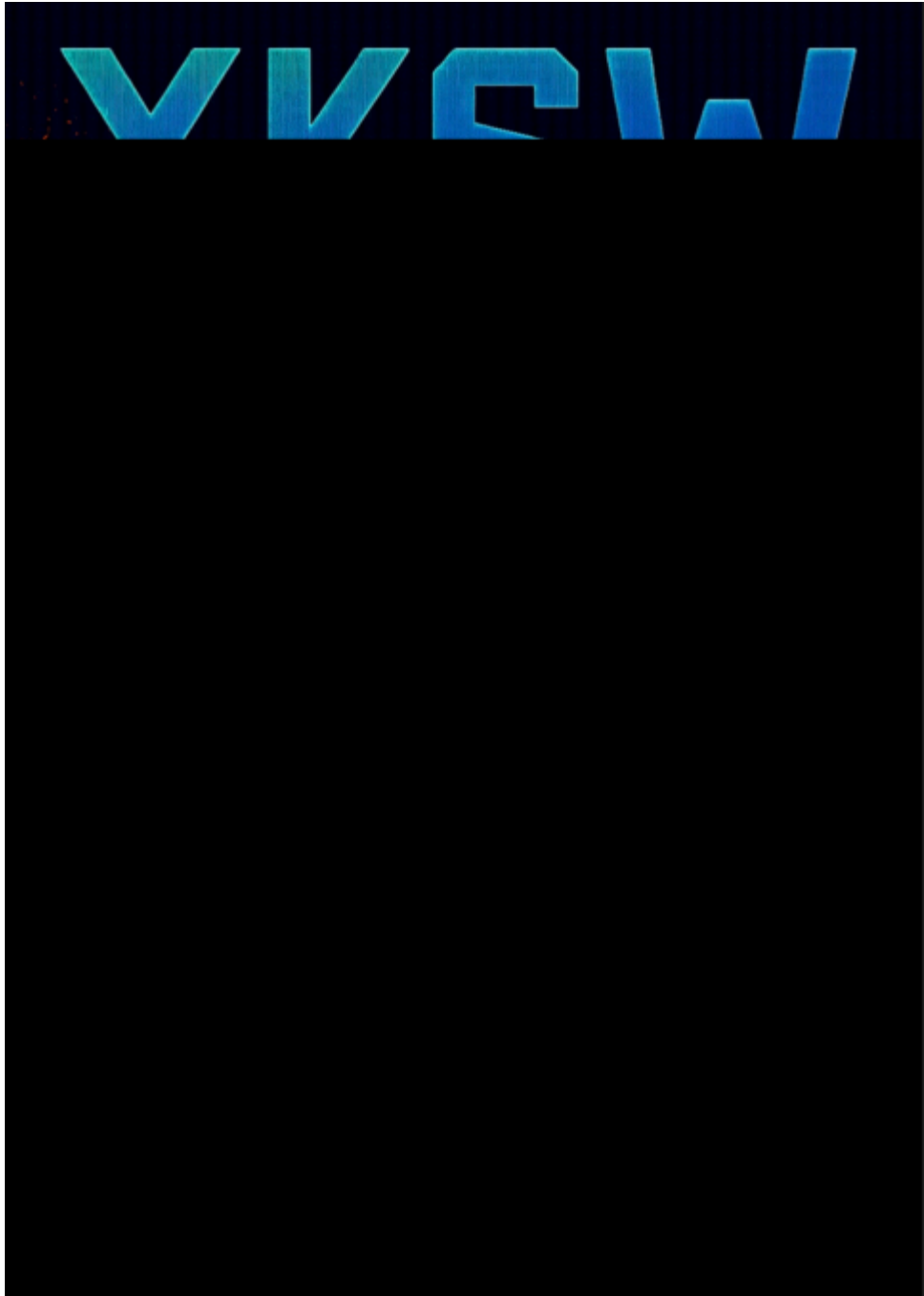


# Write-up



이미지 파일치고 파일 크기가 큰 것을 확인할 수 있다.



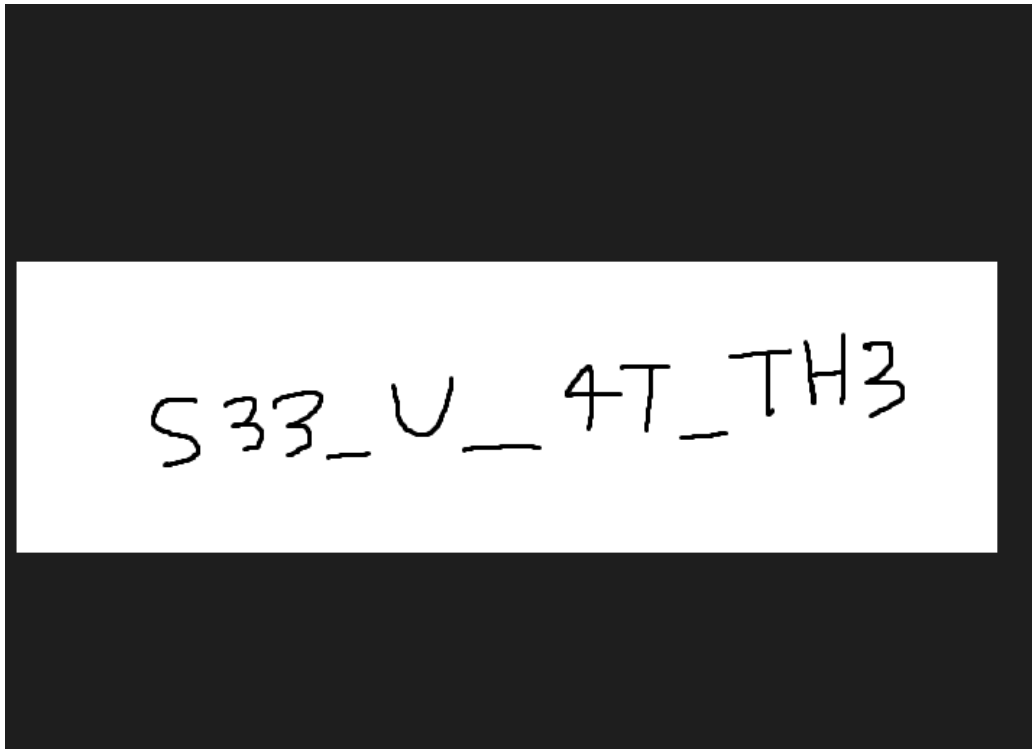
의아함을 가지고 HxD를 이용해 문제 파일을 열어보면 파일이 훼손되었음을 알 수 있다.

[illegible]

확인해본 결과 다른 파일 하나가 숨어 있는 것으로 추정된다.

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00000000	89	50	4E	47	0D	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52	%PNG.....IHDR
00000010	00	00	02	A6	00	00	00	C9	08	02	00	00	00	7E	24	67	... ...É.....~\$g
00000020	6E	00	00	00	01	73	52	47	42	00	AE	CE	1C	E9	00	00	n.....sRGB.@i.é.
00000030	00	04	67	41	4D	41	00	00	B1	8F	0B	FC	61	05	00	00	..gAMA..t..üa...
00000040	00	09	70	48	59	73	00	00	0E	C3	00	00	0E	C3	01	C7	..pHYs...Ä...Ä.Ç
00000050	6F	A8	64	00	00	0F	24	49	44	41	54	78	5E	ED	DD	3D	o'd...\$IDATx'iÝ
00000060	76	EB	B6	16	06	50	97	29	53	A4	48	99	D2	C3	70	99	vëq...P-)S#HwÖÄP
00000070	21	B8	BC	65	4A	97	E9	52	7A	08	2E	3D	8C	3B	34	95	!..ëJ-érZ...É;4*
00000080	79	58	86	89	16	1F	25	D1	FC	05	7F	CE	DE	C5	5D	4B	yXæ...\$Nü...îÄjK
00000090	94	44	10	20	84	8F	80	28	DF	A7	7F	01	80	04	44	3E	"D. ...€(8S...€D>
000000A0	00	A4	20	F2	01	20	05	91	0F	00	29	88	7C	00	48	41	.æ ö. '...' ^ .HA
000000B0	E4	03	40	0A	22	1F	00	52	10	F9	00	90	82	C8	07	80	ä. @. '...R.ù... ,È
000000C0	14	44	3E	00	A4	20	F2	01	20	05	91	0F	00	29	88	7C	"D>.æ ö. '...' ^
000000D0	00	48	41	E4	03	40	0A	22	1F	00	52	10	F9	00	90	82	.HAä. @. '...R.ù...
000000E0	C8	07	80	14	44	3E	00	A4	20	F2	01	20	05	91	0F	00	È.€D>.æ ö. '...' ^
000000F0	29	88	7C	00	48	41	E4	03	40	0A	22	1F	00	52	10	F9	) ^ .HAä. @. '...R.ù...
00000100	00	90	82	C8	07	80	14	44	3E	00	A4	20	F2	01	20	05	... ,È.€D>.æ ö. '...' ^
00000110	91	0F	00	29	88	7C	00	48	41	E4	03	40	0A	22	1F	00	'...' ^ .HAä. @. '...R.ù...
00000120	52	10	F9	00	90	82	C8	07	80	14	44	3E	00	A4	20	F2	R.ù... ,È.€D>.æ ö. '...' ^
00000130	01	20	05	91	0F	00	29	88	7C	00	48	41	E4	03	40	0A	'...' ^ .HAä. @. '...R.ù...
00000140	22	1F	00	52	10	F9	00	90	82	C8	07	80	14	44	3E	00	"...R.ù... ,È.€D>.æ ö. '...' ^
00000150	A4	20	F2	01	20	05	91	0F	00	29	88	7C	00	48	41	E4	æ ö. '...' ^ .HAä. @. '...R.ù...
00000160	03	40	0A	22	1F	00	52	10	F9	00	90	82	C8	07	80	14	.@. '...R.ù... ,È.€D>.æ ö. '...' ^
00000170	44	3E	00	07	F0	F3	EF	CF	97	97	CF	CF	CF	78	CC	CC	D>...86çý—îîîîî
00000180	78	22	1F	80	03	F8	FD	F7	DF	9F	9E	9E	7E	F9	E5	97	x".€çý+ÿZÿ-üä
00000190	78	CC	78	22	1F	80	03	28	79	DF	88	C7	8C	A7	ED	00	xix".€.(yâÇÛSi.
000001A0	38	80	08	7C	91	3F	83	B6	03	E0	00	22	F0	45	FE	0C	8€ . '²fç.ä."8Ep.
000001B0	DA	0E	80	55	2C	7B	C3										

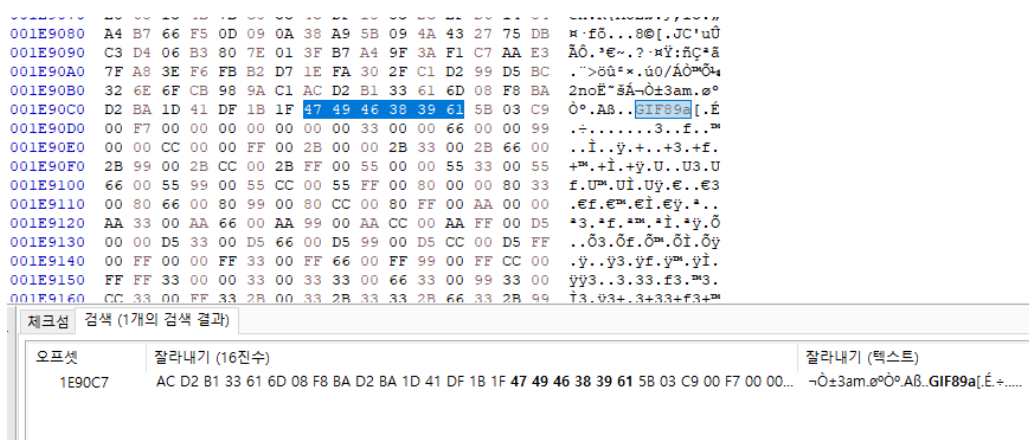
### Write-up



플래그 문자열이 나온 것을 확인할 수 있다.

하지만 뭔가 낡은 느낌이다. 추가적인 파일이 있을 것으로 추정되니 문제 파일을 더 살펴 봐야한다.

그림판에서 그린 것과 같은 그림이다. 그림판에서 만들 수 있는 파일 종류를 확인한 후 해당 파일들의 시그니처를 모두 검색해본다.



검색 결과 GIF 파일의 확장자가 숨어있는 것을 발견할 수 있었다.

GIF는 푸터 시그니처가 존재하는 확장자이기에 푸터 시그니처를 검색해본다.  
35개의 결과가 나왔다.

헤더 시그니처로부터 가장 가까이에 있는 값까지의 해시를 복사해 새로운 파일을 만들어 본다.



FIRST\_XKSW\_S3MIN4R



처음에 나왔던 문자열과 gif를 통해 얻은 문자열을 조합하면  
아래 문자열이 플래그임을 알 수 있다.

S33\_U\_4T\_TH3\_FIRST\_XKSW\_S3MIN4R