

# Dreamhack-Steg\_Pack(level1)

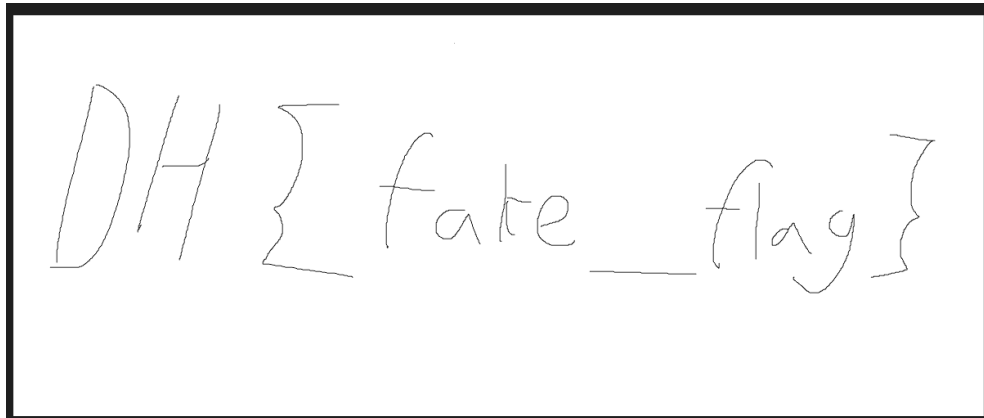
## 문제

### 문제 설명

가짜 flag를 피해서 진짜 flag를 찾아라!@

## 풀이

### 1. 문제 파악



주어진 문제 파일의 ZIP 압축을 풀어 확인해보니 PNG 파일 이미지인 것을 확인할 수 있었다.

PNG 파일은 헤더와 푸터가 존재하므로 HxD로 확인하면 될 것 같다.

### 2. 문제 풀이

flag.png																	
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	04	A3	00	00	01	EA	08	06	00	00	00	D8	95	8D	...f...ê.....0*.
00000020	12	00	00	00	01	73	52	47	42	00	AE	CE	1C	E9	00	00	....sRGB.0î.é..
00000030	00	04	67	41	4D	41	00	00	B1	8F	0B	FC	61	05	00	00	..gAMA..±..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	46	0B	49	44	41	54	78	5E	ED	DD	6B	o`d..F.IDATx^iYk
00000060	8C	55	D7	79	3F	E0	D8	0A	FE	83	65	2E	56	A0	6E	64	EU*y?à0.pfe.V nd
00000070	47	0E	52	AA	34	4D	53	39	AA	9D	D6	48	40	7A	51	2E	G.R*4MS9*.ÖH@zQ.
00000080	B6	BF	44	46	32	31	31	01	CC	A5	06	9B	4B	E3	DA	A0	q¿DF211.î¥.»KäÜ
00000090	14	08	21	09	85	C8	12	38	89	D4	28	76	45	15	4B	75	..!...È.8%Ô(vE.Ku
000000A0	A4	52	A5	DF	00	43	B8	18	CC	CD	D8	40	5B	55	56	DB	»R¥B.C.,.îi0@[UVÛ
000000B0	0F	FD	96	2A	0D	B8	84	34	C0	40	F7	BF	EF	C9	3A	E9	.ý-*...„4Ä@÷¿iÉ:é
000000C0	78	3C	03	33	C3	39	FB	EC	BD	D7	F3	48	47	3E	6B	FB	x<.3Ä9ûi¿*×óHG>kû
000000D0	C6	CC	D9	67	5F	7E	FB	5D	EF	7A	4F	01	00	00	00	00	ÆiÜg ~û!izO.....

헤더 : 89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A

flag.png

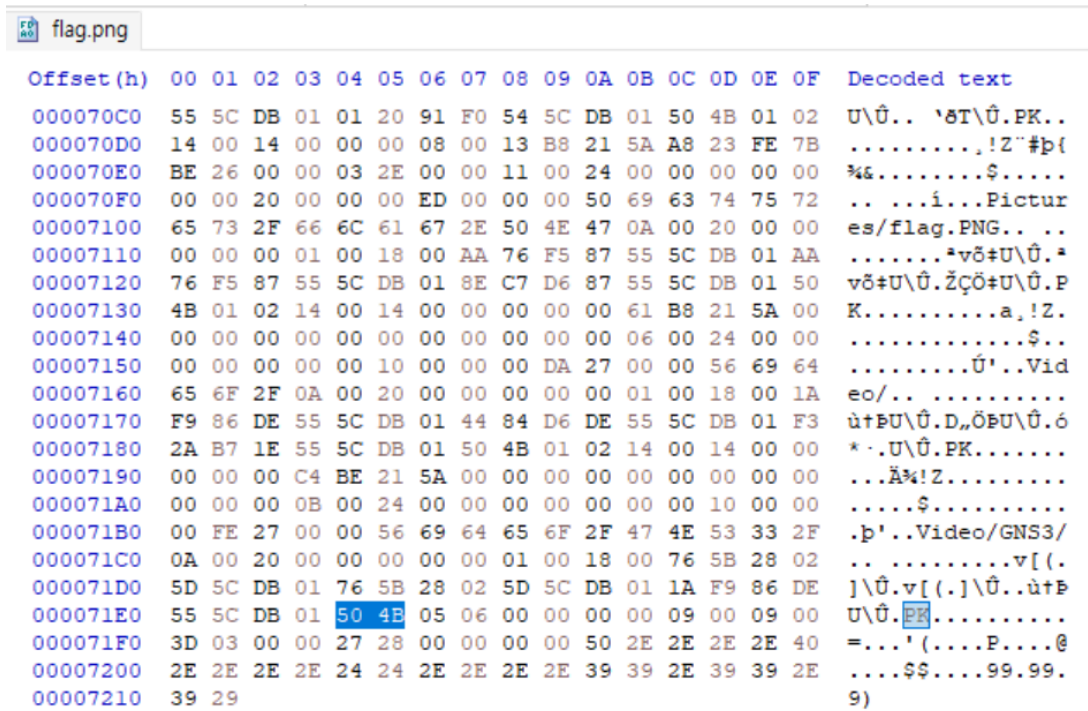
Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text	
00004610	00	00	A5	11	46	01	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	..¥.F....P.a....	
00004620	00	A5	11	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	.¥.F....P.a.....	
00004630	A5	11	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	00	¥.F....P.a.....¥	
00004640	11	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	00	A5	.F....P.a.....¥.	
00004650	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	00	25	29	8A	F....P.a.....%)Š
00004660	FF	0F	BC	C9	B7	29	E0	B7	66	C5	00	00	00	00	49	45	ÿ.4É·)à·fÄ....IE	
00004670	4E	44	AE	42	60	82	70	61	73	73	3A	39	39	39	39	39	NDÖB`,pass:99999	
00004680	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	00	CF	BE	21	5A	00	PK.....İ%!Z..	
00004690	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	09	00	00	00	41	70	.....Ap
000046A0	70	20	44	61	74	61	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	p Data/PK.....
000046B0	00	27	B7	21	5A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.'!Z.....
000046C0	00	11	00	00	00	41	70	70	6C	69	63	61	74	69	6F	6E	6E	.....Application
000046D0	20	44	61	74	61	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	00	_Data/PK.....

푸터 : 49 45 4E 44 AE 42 60 82

푸터 뒤에 다른 파일이 존재하는 것이 확인되어 시그니처를 확인해준다.

flag.png																		
Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text	
00004610	00	00	A5	11	46	01	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	..¥.F....P.a....	
00004620	00	A5	11	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	.¥.F....P.a.....	
00004630	A5	11	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	00	¥.F....P.a.....¥	
00004640	11	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	00	A5	.F....P.a.....¥.	
00004650	46	01	00	00	00	00	50	1A	61	14	00	00	00	00	25	29	8A	F....P.a.....%)Š
00004660	FF	0F	BC	C9	B7	29	E0	B7	66	C5	00	00	00	00	49	45	ÿ.4É·)à·fÄ....IE	
00004670	4E	44	AE	42	60	82	70	61	73	73	3A	39	39	39	39	39	NDÖB`,pass:99999	
00004680	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	00	CF	BE	21	5A	00	PK.....İ%!Z..	
00004690	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	09	00	00	00	41	70	.....Ap
000046A0	70	20	44	61	74	61	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	p Data/PK.....
000046B0	00	27	B7	21	5A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.'!Z.....
000046C0	00	11	00	00	00	41	70	70	6C	69	63	61	74	69	6F	6E	6E	.....Application
000046D0	20	44	61	74	61	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	00	_Data/PK.....

헤더 : 50 4B 03 04

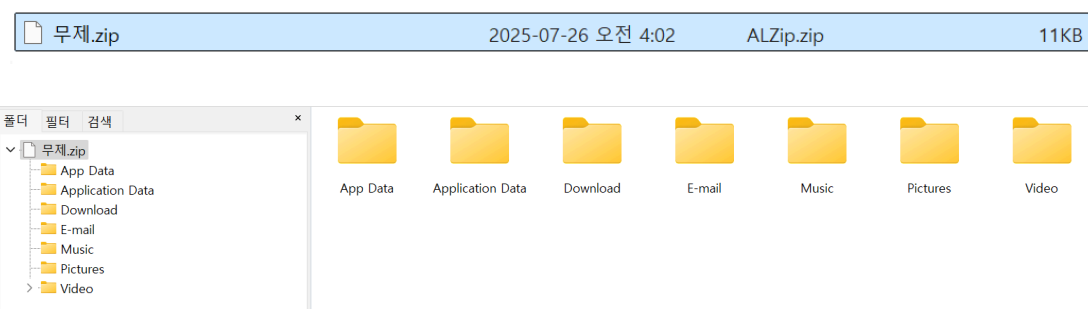


푸터 : 50 4B

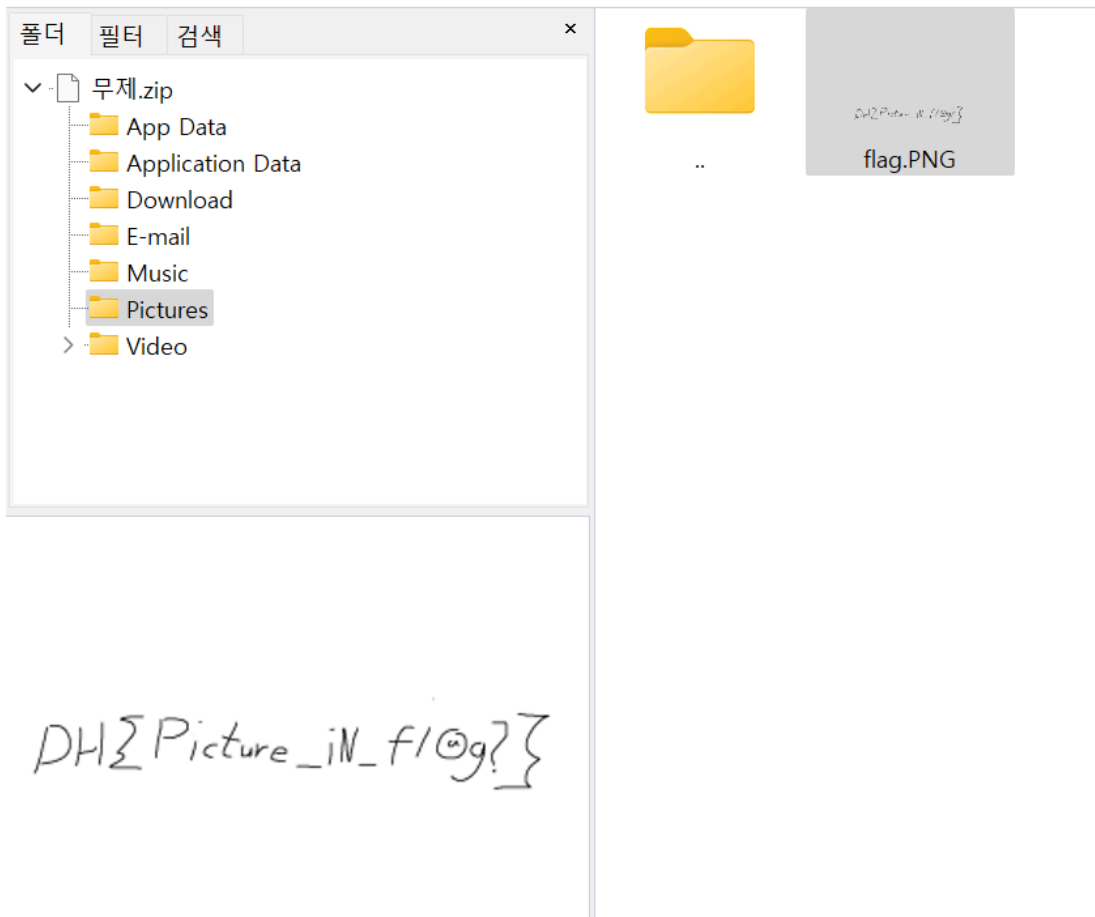
ASCII File Description	Header (HEX)	File Extension	File Class	Header Offset	Trailer (Hex)
PKZIP archive_1	50 4B 03 04	ZIP	Compressed archive	0	50 4B ?????????????? 00 00 00

검색을 해보니 ZIP파일로 확인된다.

헤더 부분부터 끝까지 복사해서 zip파일로 저장을 해준다



zip파일이 정상적으로 오픈된다.



이미지 파일 확인하니 플래그를 찾을 수 있었다.

