

# Dreamhack-Steg\_Pack(level1)

👉 가짜 flag를 피해서 진짜 flag를 찾아라!@

## 사용 툴 - HxD

### 1. PNG 파일 다운로드 후 숨겨진 플래그 값을 찾기 위해 HxD로 오픈함

- 분석 내용
  - PNG 헤더 → 특이사항 없음

```
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 0D 49 48 44 52 %PNG.....IHDR
00000010 00 00 04 A3 00 00 01 EA 08 06 00 00 00 D8 95 8D ...E...ê.....0*..
00000020 12 00 00 00 01 73 52 47 42 00 AE CE 1C E9 00 00 .....sRGB.øI.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...Å...Å.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.iY.>KâÜ
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,.iï0@[UVÜ
000000B0 0F FD 96 2A 0D B8 84 34 C0 40 F7 BF EF C9 3A E9 .ý-*,4Å@÷;1È:é
000000C0 78 3C 03 33 C3 39 FB EC BD D7 F3 48 47 3E 6B FB x<.3Å9ûi*×óHG>kù
000000D0 C6 CC D9 67 5F 7E FB 5D EF 7A 4F 01 00 00 00 00 EIUg_-û]izO....
000000E0 25 11 46 01 00 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 %.F....P.a....Y
000000F0 11 46 01 00 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 .F....P.a....Y.
00000100 46 01 00 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 F....P.a....Y.F
00000110 01 00 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 ....P.a....Y.F.
00000120 00 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 00 ...P.a....Y.F..
00000130 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 00 00 ..P.a....Y.F...
00000140 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 00 00 00 .P.a....Y.F....
00000150 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 00 00 00 50 P.a....Y.F....P
00000160 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 00 00 00 50 1A .a....Y.F....P.
00000170 61 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 00 00 00 50 1A 61 a....Y.F....P.a
00000180 14 00 00 00 00 A5 11 46 01 00 00 00 50 1A 61 14 ....Y.F....P.a.
```

- PNG 푸터 → 푸터 이후에 ZIP 파일 시그니처가 존재하는 것을 확인

```

00004640 11 46 01 00 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 A5 11 .F...P.a.....V.
00004650 46 01 00 00 00 50 1A 61 14 00 00 00 00 25 29 8A F...P.a.....*)S
00004660 FF 0F BC C9 B7 29 E0 B7 66 C5 00 00 00 00 49 45 y.ê-)à-fA...f
00004670 4F 42 AF 42 60 82 70 61 73 3A 39 39 39 39 39 N08B',pass:99999
00004680 50 4B 03 04 14 00 00 00 00 CF BE 21 5A 00 00 PK.....!Z...
00004690 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 09 00 00 00 41 70 .....!Z.....Ap
000046A0 70 20 44 61 74 61 2F 50 4B 03 04 14 00 00 00 00 p Data/PK.....
000046B0 00 27 B7 21 5A 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 ....Application
000046D0 20 44 61 74 61 2F 50 4B 03 04 14 00 00 00 00 Data/PK.....
000046E0 C5 BA 21 5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Å°!Z.....
000046F0 09 00 00 00 44 6F 77 6E 6C 6F 61 64 2F 50 4B 03 ...Download/PK.
00004700 04 14 00 00 00 00 00 2D B7 21 5A 00 00 00 00 .....-!Z.....
00004710 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 45 2D 6D 61 69 .....E-mai
00004720 6C 2F 50 4B 03 04 14 00 00 00 00 23 B7 21 5A l/PK.....#°!Z
00004730 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 06 00 00 .....
00004740 4D 75 73 69 63 2F 50 4B 03 04 14 00 00 00 00 Music/PK.....
00004750 13 B8 21 5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .!Z.....
00004760 09 00 00 00 50 69 63 74 75 72 65 73 2F 50 4B 03 ...Pictures/PK.
00004770 04 14 00 00 00 08 00 13 B8 21 5A A8 23 FE 7B BE .....!Z"#p{
00004780 26 00 00 03 2E 00 00 11 00 00 00 50 69 63 74 75 &.....Pictu
00004790 72 65 73 2F 66 6C 61 67 2E 50 4E 47 ED 7A 69 54 res/flag.PNGiziT
000047A0 D2 5D FB 2E 95 4D 4F A3 95 99 E5 50 D9 E0 6C 45 òjû.°MOE°"âPÜàLE
000047B0 E6 88 66 83 94 56 8E 38 4F A5 82 E6 94 1A 0E 10 æ"ff°VZ80¥,æ"...
000047C0 52 D9 E8 10 0D 8E 99 52 8F 61 8A 82 9A 22 CE 58 RÜè..Z°R.aS,š°fX

```

## 2. ZIP 파일 헤더부터 푸터까지 추출하여 ZIP 폴더 생성

Offset (h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00000000	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	CF	BE	21	5A	00	00	PK.....!Z...
00000010	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	09	00	00	00	41	70	.....!Z.....Ap
00000020	70	20	44	61	74	61	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	p Data/PK.....
00000030	00	27	B7	21	5A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.!Z.....
00000040	00	11	00	00	00	41	70	70	6C	69	63	61	74	69	6F	6E	....Application
00000050	20	44	61	74	61	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	Data/PK.....
00000060	C5	BA	21	5A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	Å°!Z.....
00000070	09	00	00	00	44	6F	77	6E	6C	6F	61	64	2F	50	4B	03	...Download/PK.
00000080	04	14	00	00	00	00	00	2D	B7	21	5A	00	00	00	00	00	.....-!Z.....
00000090	00	00	00	00	00	00	00	07	00	00	00	45	2D	6D	61	69	.....E-mai
000000A0	6C	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	23	B7	21	5A	00	l/PK.....#°!Z
000000B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	06	00	.....
000000C0	4D	75	73	69	63	2F	50	4B	03	04	14	00	00	00	00	00	Music/PK.....
000000D0	13	B8	21	5A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.!Z.....
000000E0	09	00	00	00	50	69	63	74	75	72	65	73	2F	50	4B	03	...Pictures/PK.
000000F0	04	14	00	00	00	08	00	13	B8	21	5A	A8	23	FE	7B	BE	.....!Z"#p{
00000100	26	00	00	03	2E	00	00	11	00	00	00	50	69	63	74	75	&.....Pictu
00000110	72	65	73	2F	66	6C	61	67	2E	50	4E	47	ED	7A	69	54	res/flag.PNGiziT
00000120	D2	5D	FB	2E	95	4D	4F	A3	95	99	E5	50	D9	E0	6C	45	òjû.°MOE°"âPÜàLE
00000130	E6	88	66	83	94	56	8E	38	4F	A5	82	E6	94	1A	0E	10	æ"ff°VZ80¥,æ"...
00000140	52	D9	E8	10	0D	8E	99	52	8F	61	8A	82	9A	22	CE	58	RÜè..Z°R.aS,š°fX
00000150	49	94	A8	64	09	8A	38	A5	29	3E	20	92	03	A2	20	7A	I"~d.Š8¥)>'.° z
00000160	B0	E7	3D	EB	AC	75	3E	FE	3F	9D	75	D6	FB	81	B5	D7	°c=è-u>þ?.u0û.µ×
00000170	66	EF	FB	BA	AF	FB	BE	F7	6F	EF	FD	83	EB	B1	C3	15	fiû°"û%:oiýfè±Å.
00000180	F0	96	BF	F6	FE	05	00	00	B6	5C	BC	70	CE	09	00	50	ð-¿òþ...Œ\mpî..P

오늘		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pictures</li> <li>Video</li> </ul>	2025-07-24 오전 12:39	파일 폴더
올해 초		
<ul style="list-style-type: none"> <li>App Data</li> <li>Download</li> <li>E-mail</li> <li>Application Data</li> <li>Music</li> </ul>	2025-01-01 오후 11:54	파일 폴더
	2025-01-01 오후 11:22	파일 폴더
	2025-01-01 오후 10:57	파일 폴더
	2025-01-01 오후 10:57	파일 폴더
	2025-01-01 오후 10:57	파일 폴더

## 3. ZIP 폴더 내 Pictures 폴더에서 해당 플래그 확인



👉 DH{Picture\_iN\_fl@g?}