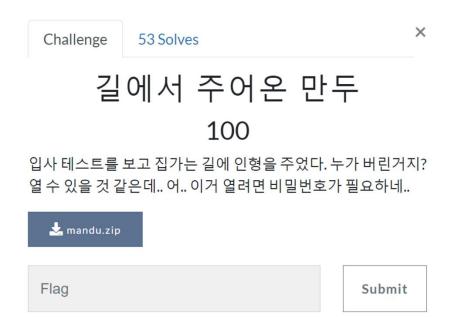
[N0Named] 길에서 주워온 만두 Writeup



문제는 다음과 같다. 일단 Openstego를 사용하는 문제이고, 문제에서 '열려면 비밀번호가 필요하다' 고 하였으므로 주어진 파일에서 비밀번호를 알아낸 후 openstego에서 그 비밀번호를 사용해 extract data를 하여 풀이하는 방법일 듯하다.



문제에서 제공하는 big.png 이미지는 이것이다. 일단 이 이미지를 헥스 에디터에 넣어보았다.



푸터 시그니처를 확인해보니 여기에 비밀번호가 숨겨져 있음을 확인할 수 있었다.

그럼 이제 이 비밀번호를 사용해서 openstego로 데이터를 추출해보자.



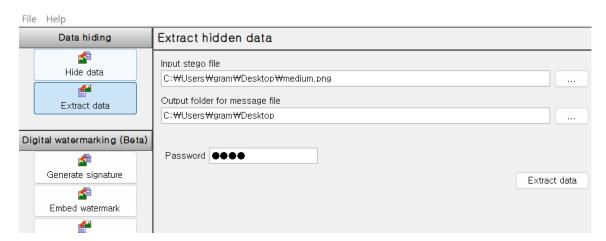
이렇게 해서 extract data를 한다.



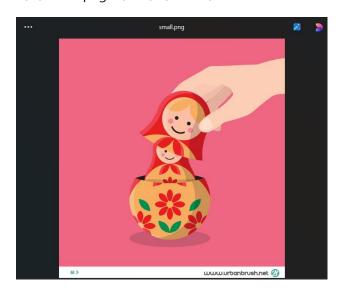
그러면 medium.png 파일이 추출된다.

문제에서 제공한 이미지에 있는 그림은 마트료시카이다. 이 문제도 마트료시카와 같이 계속해서 파일에서 데이터를 추출해내는 과정을 반복하여 가장 안쪽에 있는 플래그를 찾아내는 형식이라고 추측하였다.

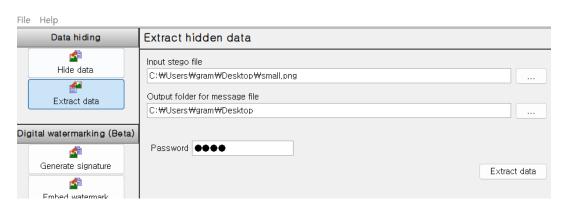
그럼 이제 medium.png 파일을 다시 openstego에 넣고 추출해보겠다. 혹시 몰라 이 파일 또한 헥스 에디터에 넣어보았지만 유의미한 값이 보이지 않아 비밀번호는 1234로 통일했다.

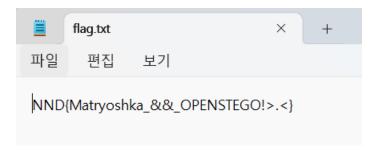


역시 small.png 파일이 추출된다.



다시 small.png 파일을 openstego에 넣고 추출한다.





이번에는 flag.txt 파일이 추출되었다. 이렇게 플래그를 확인할 수 있다.