**5**월 **Dreamhack CTF Season 5 Round #10 (🌱Div2) write-up**

**SWING 32**기한재희

여러 문제 중에 플래그 형식이 안 나와있는 EVER-igen 문제에 흥미가 생겨 선택했다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

문제를 다운 받고 압축을 푸니 텍스트파일과 파이썬 파일이 나왔다. 문제 설명에 있는 Vigenere 에 대해 우선 찾아봤다.

비즈네르 암호라고 key를 가지고 암호화 하는 방법이란걸 알았다.

다른 사람들이 만든 코드를 보면 key에 대한 원래 단어와 암호화된 단어가 코드 안에 있는데 드림핵 문제에는 안나와있다. 파이썬 코드를 실행해보니

텍스트, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이렇게 나와서 아까 텍스트 파일의 이름을 secret으로 바꾸고 실행해봤지만 오류는 없어지지 않았다.

텍스트 파일을 확인해보니

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

맨 밑에 있는 Ek{sreSsZxMq8OPf37BwUdvpZKzQ8oNg7Z8rwASqbxQsBl0g935rwDLQaNxNCnxK44g}

이게 플래그가 암호화된 부분 같다.

찾아보니까 CyberChef 이 사이트에서 암호화 된 비즈네르 코드에서 키를 입력하면 해석해주는 것 같았다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이 key가 뭔지를 찾아야 될 텐데 파이썬 코드를 수정하면 key가 랜덤으로 나오는 것 같았다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

코드 마지막 부분에 암호화된 문장이 나오는 부분을 보고

스크린샷, 텍스트, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

뭔가 이 open 하고 secret 이 부분을 수정해줘야 실행될 거 같은데 텍스트 파일 이름인 output 으로도 바꿔보고 지우기도 해보고 여러가지 해봤는데 실행이 안된다.. 뭔가 파이썬 코드로 저 텍스트 파일을 읽어줘야 플래그로 해석이 될거 같은데.. 한 부분만 고쳐주면 될거 같은데 도저히 모르겠다.. 그래도 비즈네르 암호학이라는 게 있다는 사실을 새롭게 알게 되었다.