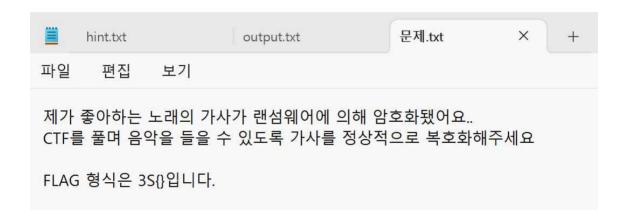
<What's this song - crypto>

파일을 다운 받고 압축을 해제했다.



우선 문제 파일을 열어 보았다.



내 칼럼 주제랑 유사한 것 같아서 흥미가 갔다.

Output 텍스트를 열어보았다.

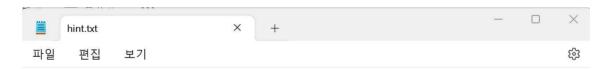


58801d1715dc1586808b8117dc88801d1715dc50d18f83dc178310dc838a8adc158684dc118e1d8517d c808b17808584dc8f10dc86848385dc50d18fdc88801d8485dc141cdc838b85dc15801d8485dc8e88dc1 58684dc118310dc45868315dc1586808b8117dc86831884dc8d84848bdc8e86dc8e8e86dc458684dc11 8310dc15868315dc1586808b8117dc86831884dc8d84848bdc8e86dc8e8e86c24784878e8b85dc15868 08b81dc1784878e8b85dc558e8bd115dc108e14dc15848a8adc8f84dc41868315dc108e14dc1586808b 89dc15868315dc50dc878e148a85dc8d84dc50d18fdc158684dc8e8b84dc8315dc158684dc1783808adc 50d18fdc158684dc8f831715841ddc8e88dc8f10dc178483dc8e86dc8e8e86dc458684dc8f831715841dd c8e88dc8f10dc178483dc8e86dc8e8e86c250dc118317dc8d1d8e89848bdc881d8e8fdc83dc108e148b8 1dc838184dc458389808b81dc8f10dc17148a89808b81dc158edc158684dc8f8317178417dc411d80158 08b81dc8f10dc1c8e848f17dc888e1ddc158684dc888411dc45868315dc8a8e8e89dc8315dc8f84dc158e 8e89dc158edc8f84dc47868e8e89dc158edc8f84dc8884848a808b81dc8f84c247808b81808b81dc881d 8e8fdc8684831d1583878684dc881d8e8fdc158684dc1c83808bdc458389808b81dc8f10dc8f841717838 184dc881d8e8fdc158684dc1884808b17dc471c848389808b81dc8f10dc8a8417178e8bdc881d8e8fdc1 58684dc8d1d83808bdc478484808b81dc158684dc8d8483141510dc15861d8e148186dc158684c24c83 808bdc408e14dc8f838584dc8f84dc8f84dc83dc408e14dc8f838584dc8f84dc83dc8d848a808418841ddc8d848 a808418841ddc4c83808bdc408e14dc8d1d848389dc8f84dc858e118bdc538b85dc8d14808a85dc8f84d c141cdc8d848a808418841ddc8d848a808418841ddc4c83808bdc5e86dc8a8415dc158684dc8d148a8a 841517dc888a10dc8e86dc8a8415dc1586848fdc1d83808bdc5f10dc8a808884dc8f10dc8a8e1884dc8f1 0dc851d801884dc8015dc87838f84dc881d8e8fdc4c83808bc2408e14dc8f838584dc8f84dc83dc408e14 dc8f838584dc8f84dc83dc8d848a808418841ddc8d848a808418841dc24586801d85dc1586808b8117dc 1586801d85dc47848b85dc83dc1c1d8310841ddc158edc158684dc8e8b8417dc141cdc838d8e1884dc5 38a8adc158684dc86831584dc15868315dc108e14d11884dc8684831d85dc568317dc15141d8b8485dc 108e141ddc171c801d8015dc158edc83dc858e1884dc8e86dc8e8e86dc408e141ddc171c801d8015dc1 41cdc838d8e1884dc8e86dc8e8e86c250dc118317dc87868e89808b81dc808bdc158684dc871d8e1185 dc5d14808a85808b81dc8f10dc1d83808bdc141cdc808bdc158684dc878a8e1485dc58838a8a808b81dc

줄 1, 열 1 2,568자 100% Windows (CRLF) UTF-8

이걸 복호화하면 되는 문제인 것 같다.

일단 hint 파일을 열어보았다.



https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B9%88%EB%8F%84%EB%B6%84%EC%84%9D_%28%EC%95%94%ED%98%B8%29

https://ko.wikipedia.org/wiki/ASCII

두 가지 링크에 들어가보니 각각 암호화와 아스키코드에 대한 설명이 나왔다.

ASCII

문서 토론

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

미국정보교환표준부호(영어: American Standard Code for Information Interchange), 또는 줄여서 ASCII(/ˈæski/, 아스키)는 영문 알파벳을 사용하는 대표적인 문자 인코딩이다. 아스키는 컴퓨터와 통신 장비를 비롯한 문자를 사용하는 많은 장치에서 사용되며, 대부분의 문자 인코딩이 아스키에 기초를 두고 있다.

빈도분석 (암호) 화 26개 언어 ~ 문서 토론 위기 편집 역사보기 도구 ~

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

암호학에서의 **빈도분석**(頻度分析, frequency analysis 또는 counting letters)이란 평문과 암호문에 사용되는 문자 또는 문자열의 출현빈도를 단서로 이용하는 <mark>암호해독법</mark>을 말한다. 평문 언어의 통계적 특징을 전제로 하여, 암호문만을 사용 해서 해독을 진행하기 때문에, <mark>암호문 단독공격</mark>으로 분류된다.

output 텍스트를 16진수로 인식하고 아스키코드로 변환해 문자열로 바꿔보면 될 것 같다.

적당한 구글링을 통해 코드를 자동으로 변환하는 파이썬 코드를 만들어보았다.

| [출복호화.py - C:/Users/kimye/AppData/Local/Programs/Python/Python312/복 ─ □ × | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| | | | | | Window | | | | |
| nex_string = "58801d1715dc1586808b8117dc88801d1715dc50d18f83dc178310dc838a8adc15 | | | | | | | | | |
| <pre>decoded_string = bytes.fromhex(hex_string).decode('utf-8', errors='ignore') print(decoded_string)</pre> | | | | | | | | | |

idle에서 실행해보았더니 문자열이 깨져서 출력된다.

동일한 코드를 visual code로 실행해보았다.

```
## malware.py X ## decode.py X

C: > Users > kimye > OneDrive > 바탕 화면 > # decode.py > ...

import os

hex_string = "58801d1715dc1586808b8117dc88801d1715dc50d18f83dc178310dc838a8adc158684dc118e1d8517dc808b17808584dc8f10dc86848385dc50d18

decoded_string = bytes.fromhex(hex_string).decode('utf-8', errors='ignore')

print(decoded_string)

print(decoded_string)
```

바탕화면에 decode.py로 저장하고 터미널에서 실행해보았다.

```
PS C:\Users\kimye> python decode.py
C:\Users\kimye\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe: can't open file 'C:\\Users\\kimye\decode.py': [Errno 2] No such file or directory
```

decode.py라는 파일이 존재하지 않는다는 오류가 뜬다.

바탕화면에 분명히 저장했는데 왜 그런 오류가 뜨는지 모르겠다. 꼭 해결해보고 싶었는데...

푸는 방법을 알고 싶다!