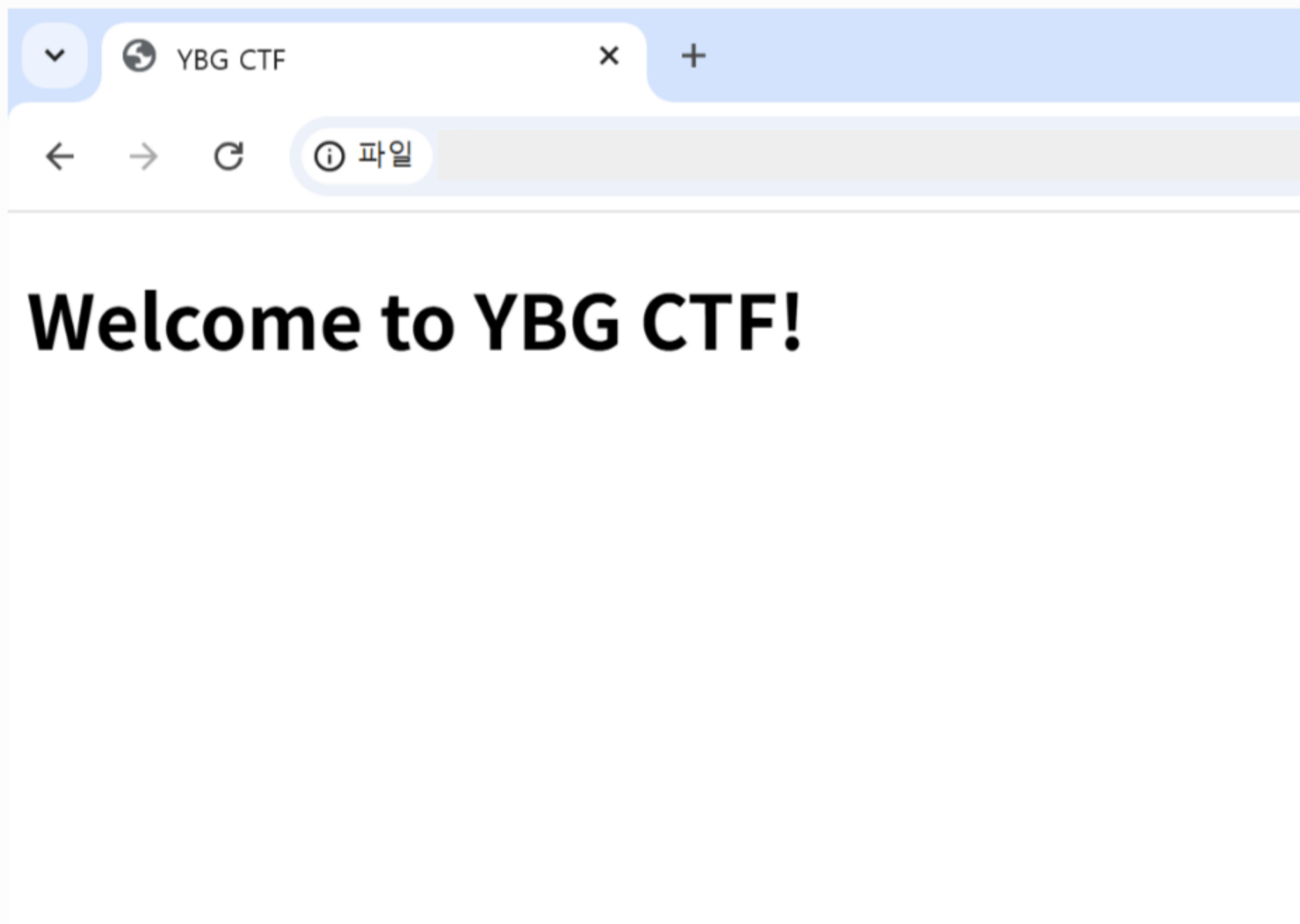


YBG_CTF1

BASE64를 이용한 문제

문제 풀이



index.html

index.html을 연 화면이다.
특별한 점이나 힌트는 없어 보이니,
F12를 눌러 작업 관리자를 실행해 보자.

문제 풀이

```
<!DOCTYPE html>
...<html lang="en"> == $0
  ><head> ... </head>
  ><body>
    <h1>Welcome to YBG CTF!</h1>
    <!-- secret b*se64 -->
    <!--
    ZGVmIHJldi gp0gogICAgaW1wb3J0IGJhc2U2NAogICAgaZW5jb2RlZD0gIdVSktuMWRN
    -->
  </body>
</html>
```

index.html

작업 관리자를 연 화면이다.
주석 처리로 된 알 수 없는 문자들이 있다.

secret b*se64라고 되어 있는 걸 보니,
base64 인코딩 처리가 된 문자열으로 보인다.

문자열의 형태 또한 base64 형태인 것을
알 수 있다.

문제 풀이

Base64?

쉽게 말해, **이진 데이터를 텍스트로 바꾸는 방법!**

컴퓨터는 이진 데이터를 처리하지만,
웹/이메일/URL 같은 텍스트 환경에서는
특수 문자나 바이너리 데이터를 처리하지 못함


따라서 **텍스트로 안전하게 바꾸는** 포맷이 필요하다!
→ Base64


문제 풀이

Base64 형식에서 디코딩


데이터를 입력하고 디코딩 버튼을 누르기만 하면 됩니다.



aW1wb3J0IGJhc2U2NAoKZW5jb2RlZCA9lCJXVUplZTNkbE1URmZaREJlWlawPSIKcHJpbmQoYmFzZTY0Lml2NGRIY29kZShlbWNvZGUoKSk=

 인코딩된 2진수의 경우(이미지, 문서 등), 이 페이지 아래쪽으로 약간 더 내려가셔서 파일 업로드 양식을 사용해 보세요.

UTF-8  소스 문자 세트.

☐ 각 행을 개별적으로 디코딩하세요(여러 항목이 있을 때 도움이 됩니다).

 라이브 모드 끄기 입력하거나 붙여넣으면서 실시간으로 디코딩합니다(UTF-8 문자 세트만 지원).

 디코딩  데이터를 아래 영역으로 디코딩합니다.

```
import base64

encoded = "WUJHe3dlMTFfZDBuZX0="
print(base64.b64decode(encoded).decode())
```

base64 인/디코딩 사이트

주석 처리 돼 있는 부분을 디코딩 해 보았다.
디코딩 해 보니, python 코드가 나온다.

python 코드를 실행시켜 보자.

문제 풀이

```
1  import base64
2
3  encoded = "WUJHe3d1MTFfZDBuZX0="
4  print(base64.b64decode(encoded).decode())
5
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\ [redacted] \Desktop\ybg_CTF1> ^C
PS C:\Users\ [redacted] \Desktop\ybg_CTF1>
PS C:\Users\ [redacted] \Desktop\ybg_CTF1> c:; cd 'c:\U
\ms-python.debugpy-2025.9.2025053001-win32-x64\
YBG{we11_d0ne}
```

손쉽게 플래그를 구할 수 있었다.

추출해낸 python 코드