## <sick xss - web>

우선 파일을 다운 받아서 압축을 풀었다. 풀자마자 나온 화면은 다음과 같다.

□ is app	8	2024-07-21 오후 10:05	파일 폴더	
[ docker-compose	8	2024-07-21 오후 10:04	Yaml 원본 파일	1KB
Dockerfile	S	2024-07-21 오후 5:12	파일	1KB

app 폴더에 들어가보니 다음과 같은 화면이 떴다.

iews views	S	2024-07-21 오후 10:05	파일 폴더	
app.js	S	2024-08-17 오전 10:58	JSFile	3KB
package.json	S	2024-07-21 오후 10:04	JSON 파일	1KB
package-lock.json		2024-07-21 오후 9:28	JSON 파일	80KB

views 폴더까지 들어가보니 다음과 같은 화면이 떴다.

	bot.ejs	S	2024-07-21 오후 9:20	EJS 파일	1KB
I	echo.ejs	S	2024-07-21 오후 9:20	EJS 파일	1KB
I	head.ejs	S	2023-06-26 오전 3:03	EJS 파일	1KB
	header.ejs	S	2024-07-21 오후 5:13	EJS 파일	1KB
[	index.ejs	S	2023-06-26 오후 3:21	EJS 파일	1KB

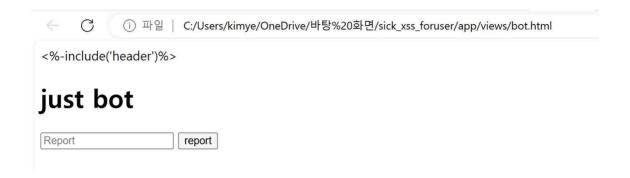
구루1을 수강하면서 위와 같은 파일에 html 확장자를 붙이면 웹으로 바뀐다고 배웠던 게 생각나서 이름 변경을 통해 html 확장자를 붙여보았더니 다음과 같이 변했다.

© bot	S	2024-07-21 오후 9:20	Microsoft Edge HTM	1KB
c echo	S	2024-07-21 오후 9:20	Microsoft Edge HTM	1KB
<b>Q</b> head	S	2023-06-26 오전 3:03	Microsoft Edge HTM	1KB
<b>Q</b> header	C	2024-07-21 오후 5:13	Microsoft Edge HTM	1KB
<b>c</b> index	S	2023-06-26 오후 3:21	Microsoft Edge HTM	1KB

생각했던대로 마이크로소프트 로고가 나타나면서 웹으로 바뀌었다. 하나하나 눌러서 들어가보니 다음과 같은 화면이 나타났다.

우선 bot를 눌렀을 때는 just bot라는 문구가 뜨면서 무언가를 입력할 수 있는 버튼이 생겼다. 어떻게 사용해야 하는건지, bot의 뜻이 뭔지는 아직 잘 모르겠다.

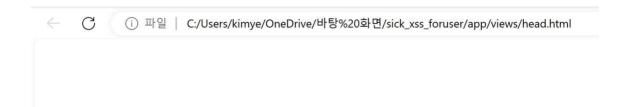
입력하는 칸에 <%-include('header')%> 양식으로 무언가를 입력하라는 뜻인가 싶다.



다른 웹들도 동일하게 열어보았다. echo를 눌렀더니 sound test라는 문구가 뜨면서 무언가를 report 할 수 있는 입력창이 떴다. 형태를 bot와 동일하고 문구만 다르다는 차이점을 가진다.



head를 눌렀을 때에는 페이지에 아무것도 뜨지 않았다.



header를 누르니 다음과 같은 화면이 떴다. 뭔가 header라고 하니까 의미가 담긴 페이지일 것 같아서 버튼들을 눌러보았다.



Login이랑 Echo랑 Report를 눌렀을 때는 페이지 오류가 뜨고 Home을 누르면 다음과 같은 디렉토리들이 뜬다.

## C:₩의 인덱스

이름	크기	수정한 날짜
\$RECYCLE.BIN/		24. 8. 18. 오전 12:18:09
\$WINDOWS.~BT/		24. 5. 16. 오후 4:40:01
\$Windows.~WS/		24. 5. 16. 오후 4:40:00
Documents and Settings/		24. 1. 16. 오후 2:48:43
ESD/		24. 5. 16. 오후 5:34:11
MSOCache/		24. 2. 18. 오후 2:58:01
OneDriveTemp/		24. 5. 11. 오후 11:24:38
PerfLogs/		22. 5. 7. 오후 2:24:50
PrivacyPolicy/		23. 12. 14. 오전 8:32:32
Program Files/		24. 7. 30. 오전 10:33:20
Program Files (x86)/		24. 8. 6. 오후 10:40:38
ProgramData/		24. 8. 6. 오후 10:40:50
Recovery/		23. 12. 14. 오전 8:40:23
System Volume Information/		24. 2. 21. 오후 12:51:43
■ Temp/		24. 2. 18. 오후 2:23:55
User_manual/		23. 12. 14. 오전 8:34:13
Users/		24. 3. 14. 오후 1:16:19
Wallpaper/		24. 7. 18. 오후 2:48:03
Windows/		24. 7. 13. 오전 8:52:18
appverifUI.dll	110 kB	24. 2. 22. 오전 1:33:48
☐ bootTel.dat	112 B	23. 12. 14. 오전 8:57:09
☐ DumpStack.log	12.0 kB	24. 7. 27. 오후 5:46:16
☐ DumpStack.log.tmp	12.0 kB	24. 8. 13. 오후 4:26:32
hiberfil.sys	6.2 GB	24. 8. 18. 오전 12:17:17
nsispromotion_log.txt	264 B	24. 8. 6. 오후 10:38:59
pagefile.sys	5.8 GB	24. 8. 13. 오후 4:26:32
RHDSetup.log	3.3 kB	23. 12. 14. 오전 8:08:58
Setup.log	212 B	23. 12. 14. 오전 8:11:30
		<u>.</u>

만약 눌렀을 때 페이지 오류가 뜨는거라면, 해당하는 부분의 html 코드를 올바르게 수정해서 제대로 연결되도록 할 수 있지 않을까?라는 생각이 들었다.

그래서 해당 파일들의 html 코드를 읽기 위해서 visual code로 열어보았다.

bot 파일을 여니 다음과 같은 코드가 나온다 구글링을 좀 해보니 봇을 우회하거나 트래픽 로 그를 분석해서 플래그 값을 찾아야 하는 경우가 있다고 한다.

echo 파일의 코드는 다음과 같다.

head 파일 코드는 다음과 같다.

```
| Jackage_json × | Apackage_json × | Apackage_json | Apackage
```

header 파일 코드는 다음과 같다. echo랑 report랑 login 부분 코드를 수정하면 되지 않을 까 싶은 생각이 들긴 하는데 어떻게 해야 하는지 아직 감이 잡히지 않는다.

```
IS appjs X () packagejson () package-lockjson  아 bothtml 아 bead.html 아 head.html X index.html X
```

echo 파일 코드는 다음과 같다.

```
## Sappjs ## Opackage.json ## Opackage.
```

코드도 분석해보고 링크로 연결되는 페이지들을 다 열어봤는데 어떻게 해야 할지 모르겠다,

일단 다른 파일들도 visual studio를 통해서 열어보았다.

```
D Se
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
       JS app.js
       C: > Users > kimye > OneDrive > 바탕 화면 > sick_xss_foruser > app > JS app.js > [4] bot_URL
             const express = require('express');
              const cors = require('cors');
              const BP = require('body-parser');
وړ
              const puppeteer = require('puppeteer')
              const cookieParser= require('cookie-parser');
             const app = express();
             const session = require('express-session');
             const bodyParser = require('body-parser');
<del>||</del>2
             const qs = require('querystring');
             app.set('view engine', 'ejs');
             app.use(express.urlencoded({extended:true,}));
             app.use(cookieParser());
              app.use(session({
                  secret: '##@#@#@#@##@#@#@##@',
                  resave:false,
                  saveUninitialized:true
              if(!process.argv[2]){
                  console.log("ERROR");
                  return -1;
             mnst port = process.argv[2];
             const bot_URL = 'http://127.0.0.1:'+port;
        27
             const bot = async (report, flag) => {
                      {name: "flag", value: flag, domain: "127.0.0.1:"+port}
(Q)
                  const browser = await puppeteer.launch({
                      headless: true,

    Restricted Mode ⊗ 0 △ 0 ♀ 0
```

파일 링크들을 타고 들어가면 다 지원되지 않는 페이지라고 뜬다.

단계가 최하라고 해서 도전해보려고 했는데 접근법을 모르겠어서 허무하다.