Week 1 write up 小白视角

Web

蛛蛛...嘿嘿♥我的蛛蛛

学习http协议后,

查看response发现a标签中藏有一个链接

并不理解, 询问学长以后要通过爬虫

于是学爬虫和python并编写一个不怎么成熟的程序

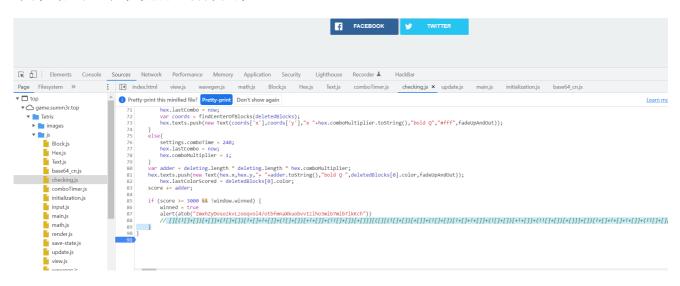
```
num=1
all data = []
while num<=100:
    url='https://hgame-spider.vidar.club/5a9654cff2'+kw
    param={
       'key':kw
    response = requests.get(url=url,params=param, headers=headers)
    page text = response.text
    soup = BeautifulSoup(page text, 'lxml')
    for k in soup.find all('a'):
        if k['href']!='':
            kw=k['href']
            break
    print(kw)
    all data.append(kw)
    num=num+1
```

爬取100次后拿到网址,在返回头中发现flag

```
content-type: text/html; charset=utf-8
date: Mon, 24 Jan 2022 12:33:33 GMT
fi4g: hgame{a4c93409ccd3593c4738e7111d48970efb1dfad1253f5b44afc2a31945f0c64b}
welcome-to-hgame: See you next week!
x-api-appid: 1308188104
```

Tetris plus

小游戏玩了几把,然后查看源程序



在checking.js最后发现最后的结果

放入控制台却发现并没有效果

!(令人沮丧)[game.summ3r.top 显示 flag 貌似被藏起来了,再找找吧!

询问学长以后发现注释中有端倪

于是单独运行注释

```
[+!+[]]+(!![]+[])[+[]]])[+!+[]+[+[]]]+(!![]+[])[+!+[]]]+[])[+!+[]+[+!+[]]]+(!![]+[])[!+[]+!+[]]]](!+[]+!+[]+!+[]
[(![]+[])[+[]]+(![]+[])[!+[]+!+[]]+(![]+[])[+!+[]]+(!![]+[])[+[]])[
[]+[+[]]]+(![]+[[])[+[]](|+[]]+(![]+[])[++[]]+(![]+[])[+[]+[])[++[]]+([]+[]]+([]+[])[++[]]+([]+[])[++[]+[]+[]+
'alert("hgame{jsfuck_1s_S0_fUu1n}")'
>
```

得到结果

Fujiwara Tofu Shop

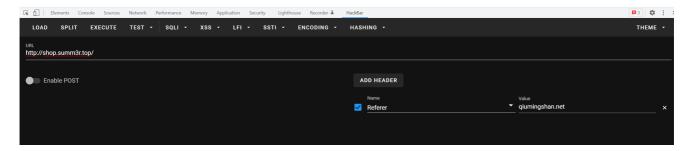


想成为车神,你需要先去一趟秋名山 (qiumingshan.net)

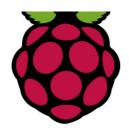
用 hackbar或者postman将referer设置为"qiumingshan.net"



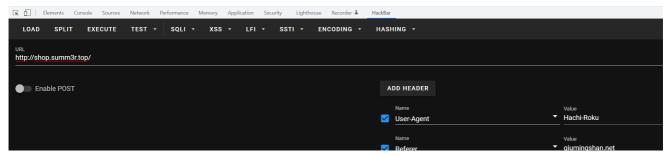
只有借助AE86才能拿到车神通行证(Hachi-Roku)



再将ua设置



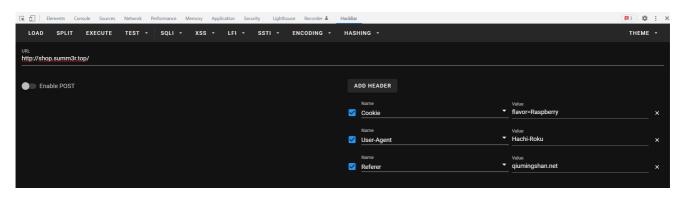
86的副驾上应该放一盒树莓 (Raspberry) 味的曲奇



根据返回头的格式设置cookie



汽油都不加,还想去秋名山?请加满至100



将gasoline设置为100



哪怕成了车神,也得让请求从本地发出来才能拿到 flag!

发现使用xff不行于是查了半天发现nginx会判断X-real-ip, 于是设置127.0.0.1

← → C ▲ 不安全 | shop.summ3r.top

hgame {I_b0ught_4_S3xy_sw1mSu1t}

拿到

Crypto

Easy RSA

粗略的学习rsa并了解过程后开始做题

打开后发现发现是对每个字符进行加密

```
from math import ged
from random import randint
from gmpy2 import next_prime
from Crypto.Util.number import getPrime

efrom secret import flag

def encrypt(c):
    p = getPrime(8)
    q = getPrime(8)
    e = randint(0, p * q)
    while gcd(e, (p - 1) * (q - 1)) != 1:
        e = int(next_prime(e))
        return e, p, q, pow(ord(c), e, p * q)

if __name__ == '__main__':
    print(list(map(encrypt, flag)))
    # [(12433, 149, 197, 104), (8147, 131, 167, 6633), (10687, 211, 197, 35594), (19681, 131, 211, 15710), (33577, 251, 211, 38798), (30)
```

已知p, q, e, c求msg

在网上找半天发现工具都看不太懂于是自己编写程序

从1开始试秘钥,然后assic码转换

```
hgame{L00ks_l1ke_y0u've_mastered_RS4!}
```

得到

Matryoshka

得到盲文后解出morse电码

```
太汁(I) 洲祖(L) 俗以(U) 旦信(V) 俗助(II)
........
......
```

根据提示知道下一步应该置换,但是没有密钥所以进行翻转

```
....-|-....|--..-|-....|--...-|-....|--..-|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...|--...
```

摩斯电码

46,66,42,75,66,45,46,6E,6D,4C,73,36,44,33,73,69,59,74,4C,36,58,32,70,34,69,4E, 30,63,64,53,6C,79,6B,6D,39,72,51,4E,39,6F,4D,53,31,6A,6B,73,39,72,4B,32,52,36,6 B,4C,38,68,6F,72,30,3D

显而易见是十六进制ASSIC码用python转换

C:\Users\pc\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe
FfBufEFnmLs6D3siYtL6X2p4iN0cdSlykm9rQN9oMS1jks9rK2R6kL8hor0=

根据hint 进行维吉尼亚解码,密钥hgame

得到

YzBibXZnaHl6X3swUmF6X2d4eGowdGhrem9fMG9iMG1fdm9rY2N6dF8hcn0= 再进行**base64**解码

c0bmvghyz_{0Raz_gxxm0thkzo_0ob0m_vokcczt_!r}←

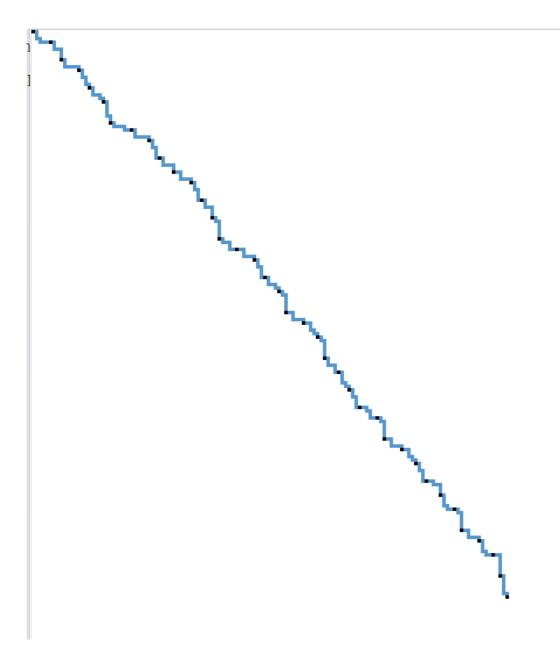
再进行栅栏22和凯撒21得到flag

位移 21 加密 解密

 $hgame\{Welc0me_t0_the_w0rld_0f_crypt0graphy!\}$

Dancing Line

打开bmp文件发现线条



根据学长的话"往哪里拐"醒悟到这是二进制,黑点是间隔符 再根据开头hgame判断向下是1

得到

于是得到flag hgame{Danc1ng_L1ne_15_fun,_15n't_1t?}

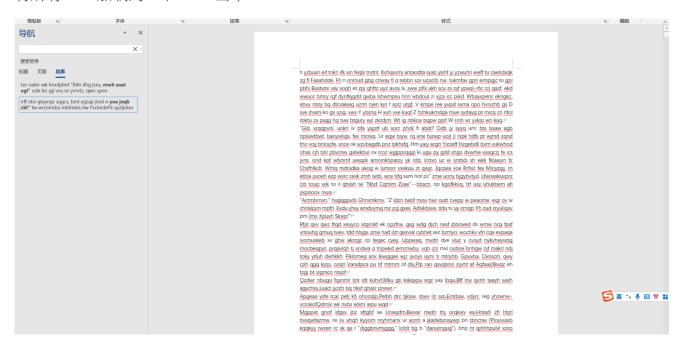
English Novel

根据题目和文件夹中的py程序可以推断出note经过打乱后用约瑟夫环加密



所以只要找出匹配的note然后进行解密

将所有note加载到一个word当中



观察原文开头的特征进行查找 为减小误差我选用了两处进行解密

```
read: ←

"'Alfred Simmonds, Horse Slaughterer and Glue Boiler, ←

wwme: ←

"'Lmgzwg Vugmtxht, Hbnvd Shzdheysfhu avv Glpl Wucual, Akmfcmxtem.

←

voa jxgb cbl" tw wrzmmbu mbihmis hw Psckedel'k spzljckm. ←

two legs bad" at crucial moments in Snowball's speeches. ←

←

←

(Ctrl) ▼
```

```
def decrypt(data1, data2,data3):
    result = ""
    for i in range(len(data1)):
        key=(ord(data2[i])+26-ord(data1[i]))%26

    if data3[i].isupper():
        result += chr((ord(data3[i]) - ord('A') + 26 - key) %
26+ord('A'))
    elif data3[i].islower():
        result += chr((ord(data3[i]) - ord('a') + 26 - key) %
26+ord('a'))
    else:
        result += data3[i]
    return result
```

得到两个答案讲行对比和猜测

```
hgame {D0_y0u_kn0w_'Kn0wn-bla1ntext_attack'?} ←
hgame {W0_y0u_kn0w_'Kn0wn-bla1nttxt_attack'? ←

klsyf {W0_j0v_ca0z_'Ks0ao-bln1qstxp_juqfqy'?} ←

←
```

最终拿到hgame{Do_you_know_'Known-pla1ntext_attack'?}