HGAME week2 WriteUp

WEB

easy php

看到 title 是 where is my robots 。想到 robots.txt 。访问后得到img/index.php。然后发现替换了../,于是写一个..../就行了。猜测是要访问flag.php,然鹅却没有flag。用伪协议base64加密再拿出来,发现原来写在了注释里。

php trick

好嘛。。php黑魔法大杂烩。 反正前面的都随便过的。。就是最后的parse_url是做了蛮久。。后来用@来绕过过滤。 最后的payload:

 $\label{lem:http://118.24.3.214:3001/?str1=QNKCDZO&str2=s878926199a&str3[]=1&str4[]=2&\%48\%5f\%67\%61\%6d\%65[]=1e9\&url=http://@127.0.0.1:80@php://filter/read=convert.base64-encode/resource=flag.php$

对于php的curl了解甚少,不太清楚里面的很多技巧,最后还是随便乱试试出来的。。。

PHP Is The Best Language

payload:

key=0x&door[]=1&gate=92b2ad4051ceb4bec853bfcc53e7e98cd6584b0a52a5eb156c0eebb8b5856f33

当key是0x的时候也能满足等式,把door设成数组,这样第一步的secret就变成NULL了(hash_hmac函数出错)。 然后对NULL加密,用的key是0x,这样本地跑一下就出来gate了。

Baby_Spider

爬虫水平太菜,于是靠手速过了。

主要流程是,用js获取真实的算式,然后用python计算出答案。

把别人的chrome插件改一下,改成了一个自动获取页面特定区域的插件,主要代码如下:

```
if(window.getComputedStyle(document.getElementsByTagName('div')[2],':after').content == 'none')
{
    var s = document.getElementsByTagName('div')[2].children[0].innerHTML;
    document.getElementsByTagName('input')[0].value = s;
}
else
{
    var s = window.getComputedStyle(document.getElementsByTagName('div')[2],':after').content.slice(1,-1);
    document.getElementsByTagName('input')[0].value = s;
}
```

因为最后10关是用伪元素隐藏的,我就用js来获取了。

然后python里有个库叫做pyperclip,可以操作系统的剪贴板。

于是操作流程如下:

用js获取真实的算式,然后放到输入框里,我全选(ctrl+A)、剪切(ctrl+X)。然后python脚本检测到我复制了东西,把我复制的内容处理一下,计算出结果,然后替换剪贴板,我直接粘贴(ctrl+V),就出来正确答案了,然后我在点一下提交。一共只要在1.3秒内完成就可以了。python代码如下:

```
import pyperclip
import time
p = ''
count = 0
while True:
    t = pyperclip.paste()
    t = t[:t.find('?')+1]
    count += 1
    try:
         if(count >=11 and count <=20):
             for i in range(len(t)):
                  if t[i] == '0':
                      p += '1'
                  elif t[i] == '1':
p += '0'
                  elif t[i] == '2':
p += '2'
                  elif t[i] == '3':
```

```
p += '6'
elif t[i] == '4':
   p += '9'
elif t[i] == '5':
   p += '4'
elif t[i] == '6':
   p += '3'
elif t[i] == '7':
   p += '5'
elif t[i] == '8':
   p += '8'
elif t[i] == '9':
   p += '7'
else:
   p += t[i]
                           p += t[i]
              pyperclip.copy(eval(p[:-2]))
              print(p)
              p = ''
       else:
              pyperclip.copy(eval(t[:-2]))
              print(t)
             print(count)
except SyntaxError as err:
       print(count)
       print(t)
       print(err)
       continue
       print(count)
time.sleep(0.1)
```

小菜鸡只能这样做了。。。。