

Hgame – week1

【Hgame – week1】Write up – Moesang

Web

谁吃了我的flag

- [题目地址](#)

- 步骤

damn...hgame2019 is coming soon, but the stupid Mki haven't finished his web-challenge...

fine, nothing serious, just give you flag this time...

the flag is hgame{3eek_diSc10Sure

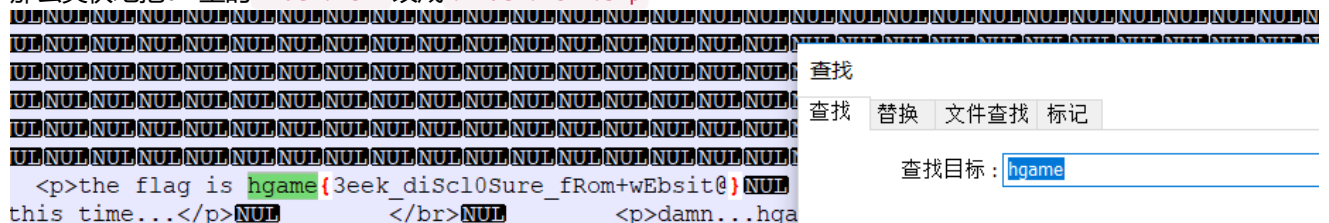
- 看到Mki想要直接给flag，结合题目描述

呜呜呜，Mki一起床发现写好的题目变成这样了，是因为昨天`没有好好关机`吗T_T hint：据当事人回忆，那个夜晚他正在`vim`编写题目页面，似乎没有保存就关机睡觉去了，现在就是后悔，十分的后悔。

- 可以得知是vim的临时文件

编辑vim时会在同目录下产生`.文件名.swp`的临时文件

- 那么爽快地把url里的 `index.html` 改成 `.index.html.swp`



- 下载回来后用文本打开，搜索关键字 `hgame` 可以得到flag

- 以下是没有hint时的考虑：

不知道是`vim`时，只能猜是临时文件，既然Mki是在写html，那么不可能使用word之类的文稿软件
若是IDE可能有`.idea`之类的`workspace`
但后来发现不对...

应该是用了普通的编辑器...
那应该不在win下干这种事...
用ubuntu或者mac os之类的都是`vim`
那试试`vim`的`swp`, 中了!

换头大作战

- [题目地址](#)
- 步骤

想要flag嘛:

request method is error.I think POST is better

- 一进来, 随便 **submit** 一下, 得到提示需要 **POST**
- 打开burp, 查看刚才的请求

```
GET /week1/how/index.php?want= HTTP/1.1
Host: 120.78.184.111:8080
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:65.0) Gecko/20100101 Firefox/65.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Referer: http://120.78.184.111:8080/week1/how/index.php
Connection: close
Cookie: admin=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

- 按Ctrl+R然后进入Repeater
- 把 **GET** 更改成POST

注意:这里需要在header上增加`Content-Type: application/x-www-form-urlencoded`

- 然后把 **want** 参数放进下面的 **body** 里
- 然后Go

```
POST /week1/how/index.php HTTP/1.1
Host: 120.78.184.111:8080
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:65.0) Gecko/20100101 Firefox/65.0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Referer: http://120.78.184.111:8080/week1/how/index.php
Connection: close
Cookie: admin=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Length: 4
want=

HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Sat, 02 Feb 2019 04:48:14 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Connection: close
Vary: Accept-Encoding
Set-Cookie: admin=0
Content-Length: 591

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>00000</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="main.css" />
  <script src="main.js"></script>
</head>
<body>
  <form action="index.php" method="get">
    00flag0 : <input name="want" type="text">
    <input type="submit" value="submit">
  </form>
</body>
</html>

<br/>https://www.wikiwand.com/en/X-Forwarded-For<br/>only localhost can get flag
```

- 根据提示在 **header** 里增加 **X-Forwarded-For: 127.0.0.1**, 然后Go
接下来几个提示都差不多, 需要依次按照提示
- 在 **User-Agent** 后增加 **Waterfox/50.0**
- 在 **header** 里增加 **Referer: www.bilibili.com**
- 将 **admin=0** 改成 **admin=1**
最后得到flag



very easy web

- [题目地址](#)

```
<?php
error_reporting(0);
include("flag.php");

if(strpos("vidar", $_GET['id'])!==FALSE)
    die("<p>干巴爹</p>");

$_GET['id'] = urldecode($_GET['id']);
if($_GET['id'] === "vidar")
{
    echo $flag;
}
highlight_file(__FILE__);
?>
```

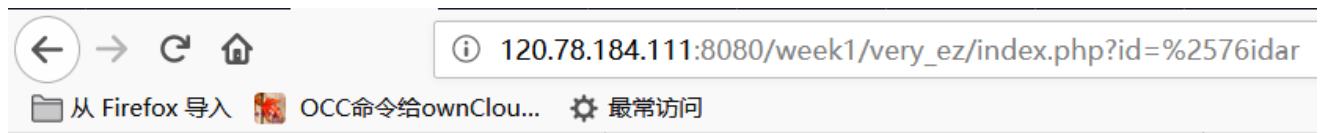
开局一张图，剩下全靠编

- 这题的重点是在两个 `if` 判断上
- 要跳过第一个 `die()` 得让 `strpos()===FALSE`，也就是不出现字符串 `vidar`
- 但是后面又要求字符串 `vidar`，得利用url编码
- 把 `vidar` 这个字符串丢进在线url编码的地方发现没有任何变化，于是只能手动查表，得知 `v` 对应的是 `%76`
- 于是传入 `id=%76idar`

干巴爹

我：??????

- 查了下资料发现需要二次编码，得知 `%` 对应的是 `%25`
- 这时传入 `id=%2576idar`



```
hgame{urlDecode_Is_GoOd} <?php
error_reporting(0);
include("flag.php");

if(strpos("vidar", $_GET['id'])!==FALSE)
    die("<p>干巴爹</p>");

$_GET['id'] = urldecode($_GET['id']);
if($_GET['id'] === "vidar")
{
    echo $flag;
}
highlight_file(__FILE__);
?>
```

成功得到flag

can u find me?

- [题目地址](#)
- 根据描述

为什么不问问神奇的十二姑娘和她的小伙伴呢

- 使用F12查看源代码，得知入口在 `f12.php`
- 算了F12这么难用还是用burp吧

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.15.8
Date: Sat, 02 Feb 2019 05:10:50 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Connection: close
X-Powered-By: PHP/7.2.14
password: woyaoflag
Content-Length: 242
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>can u find me?</title>
</head>
<body>
    <p>yeah!you find the gate</p>
    <p>but can you find the password?</p>
    <p>please post password to me! I will open the gate for you!</p>
</body>
</html>
```

- 查看请求，发现 `password` 藏在 `header` 里
 - 按照要求，`POST` 发送 `password`，得到flag
- 偷懒不截图w

RE

brainfxxker

题目地址

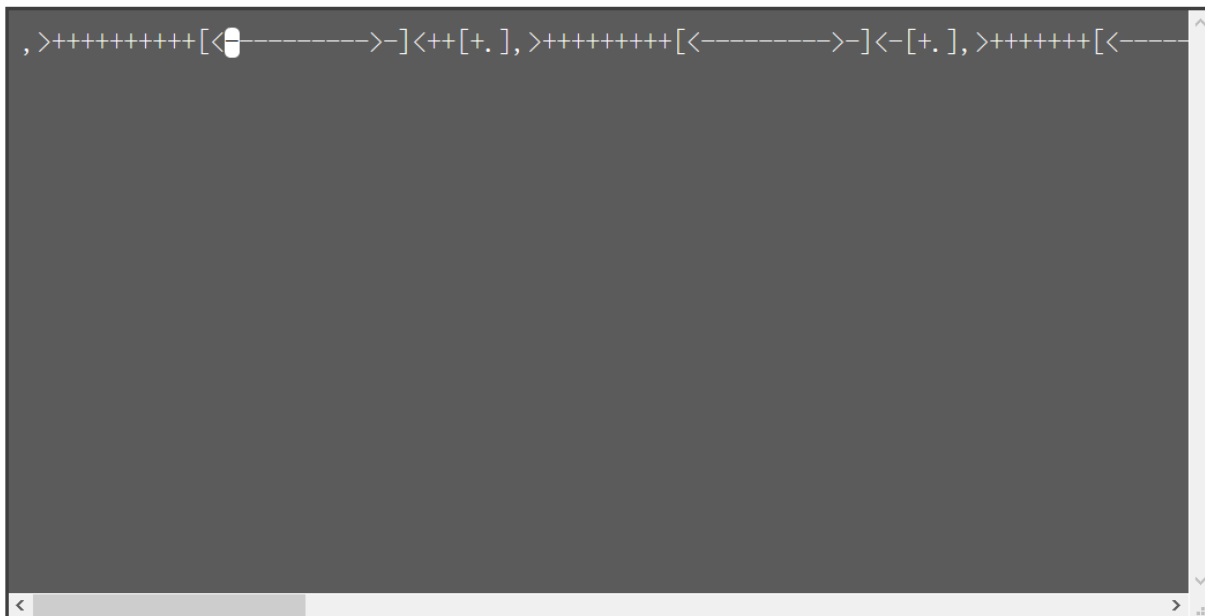
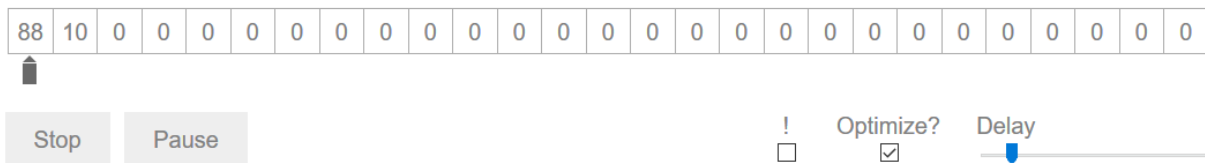
- 下载文件打开,
- 看到了一段

$$\begin{aligned} & , >++++++[<----->-]>++++[+.], >++++++[<----->-]<-[+.], >++++++[<----->-]<--- \\ & [+], >++++++[<----->-]>++++[+.], >++++++[<----->-]>++++[+.], >++++++[<----->-]<--- \\ & -[+.], >++++++[<----->-]<-----[+.], >++++++[<----->-]<+[+.], >++++++[<----- \\ & -->-]<---[+.] \end{aligned}$$

~~这都是什么啊...~~

查了一下...找到了一个项目

- [brainfuck-visualizer](#)
- 然后看到有九个 `,`，意味着有九个输入
- 猜想，`brainfxxk` 也正好是九个字符
- 首先输入了 `b`



Output

- 经过愉快的运行，没有输出，看起来第一位是正确的
- 然后再尝试
- 最终得到

bR4!NfUcK

- 看起来加上 `hgame{}` 就好了

HelloRe

[题目地址](#)

* 下回来用文本方式打开

* 搜索 `hgame`

查找

查找 替换 文件查找 标记

查找目标:

?

S@NUL?? NULNULNULH娶鴉H3FF%(NULNULNULtEN

„NULNULNULNULL變L夥D?ADC4踉兜SOHH9雞閤矩BS

put your

y:NULhgame{Welc0m3_t0_R3_World!}NULsuccessN

?NULNUL8 ?NULNUL? DLESOHNULNULNULNU

ESNULNULNUL0? NULNULNULNULNULNULNULNUL

ESNULNULNULε? NULNULNULNULSODLEFSOCANJ

XSTX?BELBSNULNULDNULNULNULdNULNULNULh? {

Pro的Python教室(一)

[题目地址](#)

```

import base64
import hashlib

enc1 = 'hgame{'
enc2 = 'SGVyZV8xc18zYXN5Xw=='
enc3 = 'Pyth0n}'

print 'Welcome to Processor\'s Python Classroom!\n'
print 'Here is Problem One.'
print 'There\'re three parts of the flag.'

print '-----'

print 'Plz input the first part:'
first = raw_input()
if first == enc1:
    pass
else:
    print 'Sorry , You\'re so vegetable!'
    exit()

print 'Plz input the second part:'
secend = raw_input()
secend = base64.b64encode(secend)
if secend == enc2:
    pass
else:
    print 'Sorry , You\'re so vegetable!'
    exit()

print 'Plz input the third part:'
third = raw_input()
third = base64.b32decode(third)
if third == enc3:
    pass
else:
    print 'Sorry , You\'re so vegetable!'
    exit()

print 'Oh, You got it !'

```

* 看起来标红两处是重点

* 然鹅实际上只要把 `enc2` 进行一次 `base64` 解码就ok了

```
Here_1s_3asy_
```

- 然后拼接三段就好了，得到flag

```
hgame{Here_1s_3asy_Pyth0n}
```

PWN

aaaaaaaaaa

pwn很简单的，a上去就完事了 nc 118.24.3.214 9999

[题目地址](#)

* 用题目描述里的nc去连接

```
Welcome to PWN'world!let us aaaaaaaaaa!!!
```

* 然后疯狂 a，就会弹shell

* cat flag

```
aWelcome to PWN'world!let us aaaaaaaaaa!!!
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
cat flag
hgame{Aa4_4aA_4a4aAAA}
```

MISC

Hidden Image in LSB

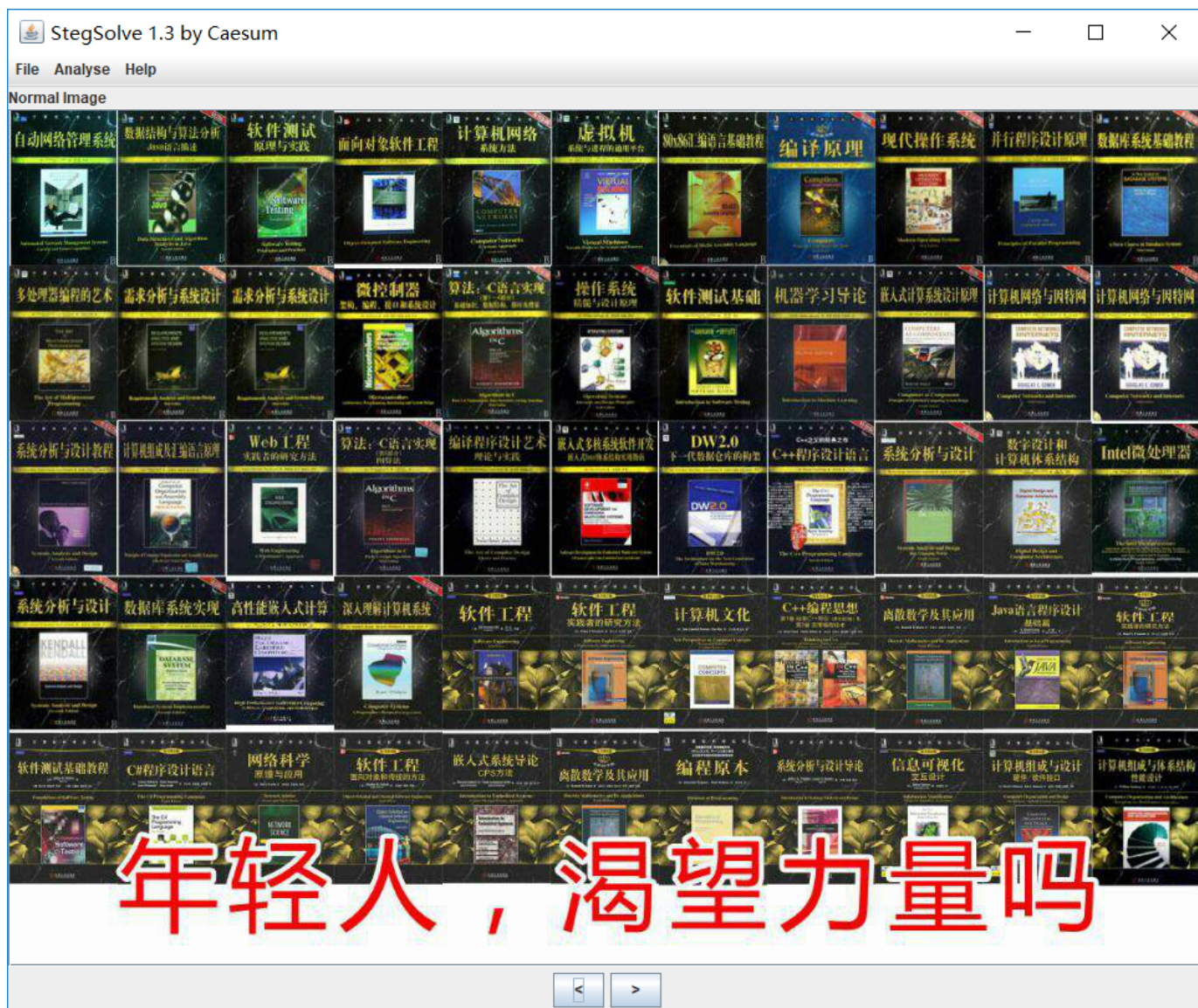
Here are some magic codes which can hide information in an ordinary picture, can you extract the hidden image in the provided picture?

其实本来想让大家写写代码，后来干脆就送分了

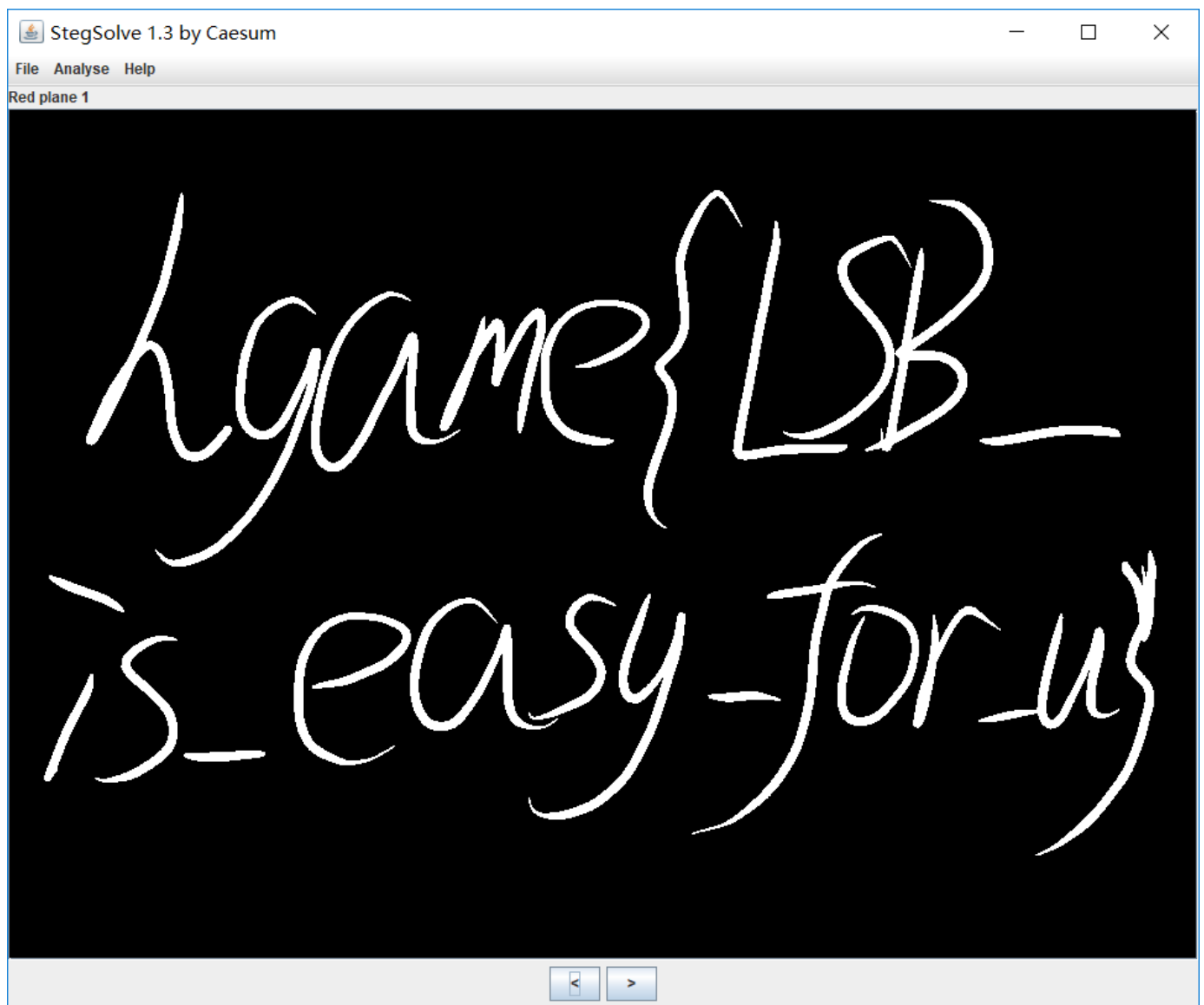
有个神器叫 stegsolve，利用它可以直接提取本题 flag

[题目地址](#)

* 按照hint，用StegSolve打开图片



* 点击下方的箭头直至红色低通部分



flag到手...

打字机

Aris(划掉)牌打字机, 时尚时尚最时尚~

hint: 谷歌有个以图搜图功能很不错, 百度识图好垃圾的。。。

[题目地址](#)

* 下载得到图片, 按照hint去识图

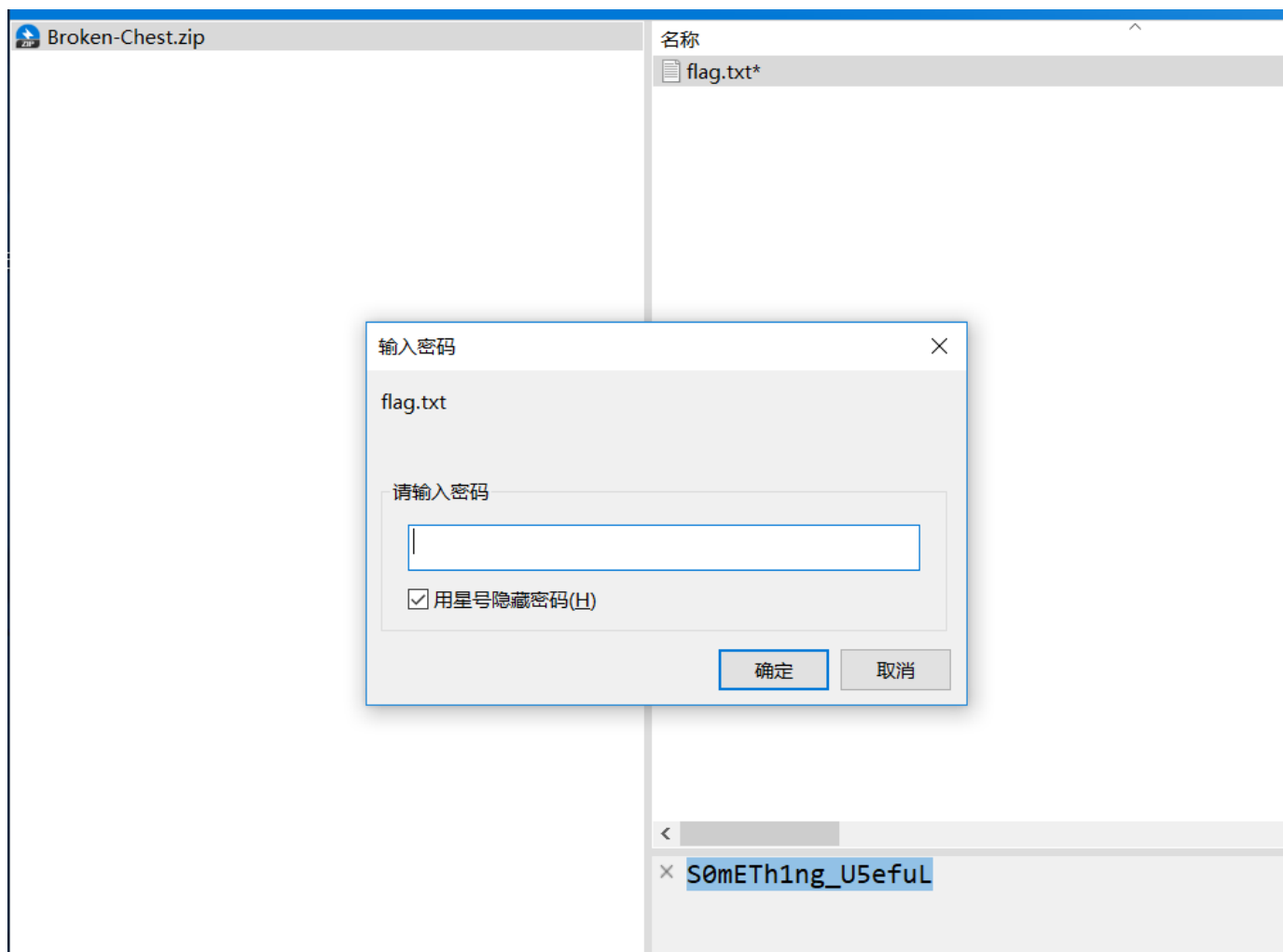


工具

可能相关的搜索查询: **紫罗兰永恒花园打字机**

```
hgame{My_violet_tyPewRiter}
```

* 尝试更改回 PK，重新打开，成了！



* 发现需要密码，而注释里又正好有之前看到的那段，拿来试一下，成功得到flag

flag.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

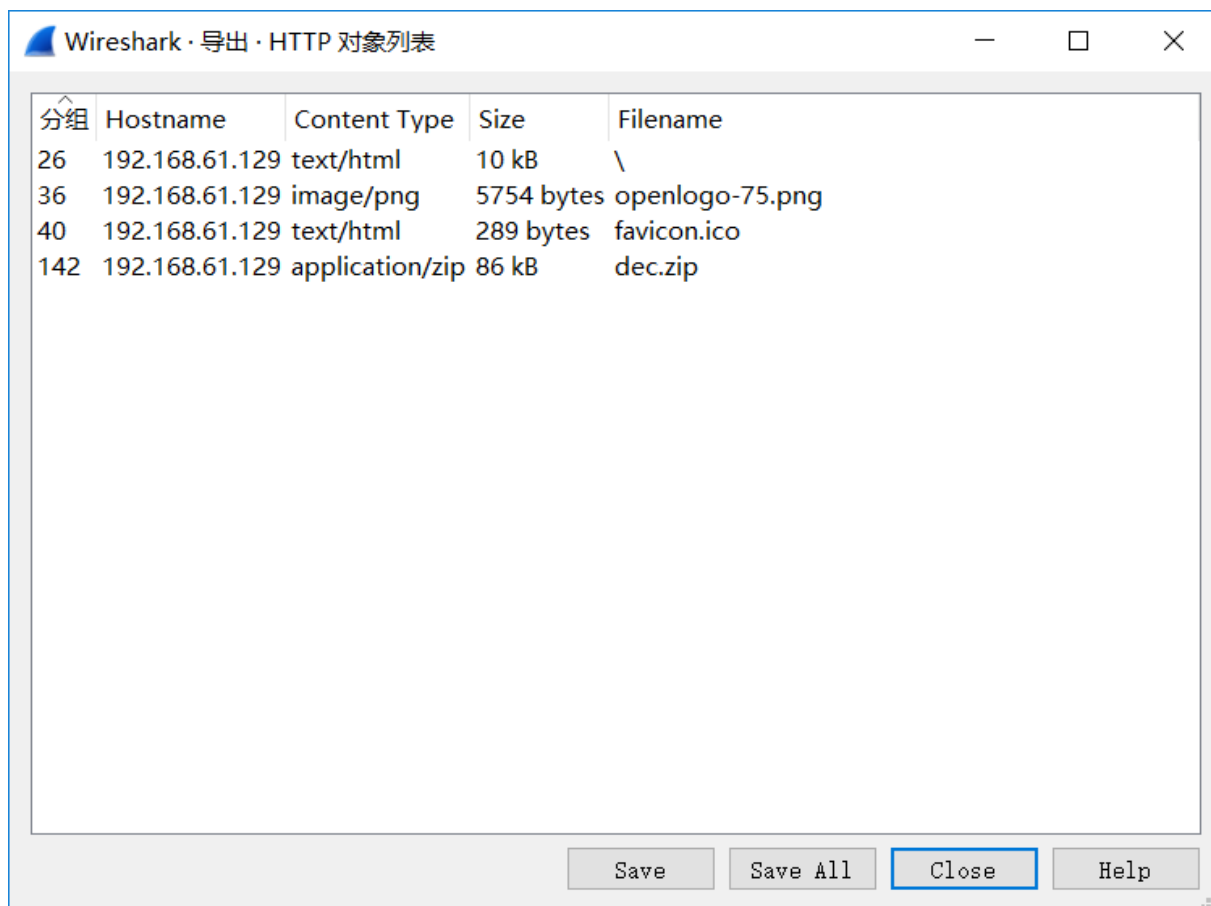
hgame{Cra2y_D1aM0nd}

Try

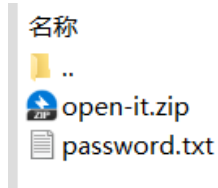
[题目地址](#)

* 下载后得到一个wireshark的抓包文件

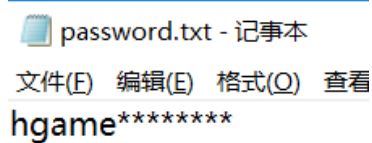
* 用wireshark打开



* 查看http对象里发现了有一个 **dec.zip** 似乎很可疑，导出预备



* 发现里面有这些文件，其中 **password.txt** 提醒了 **hgame*******



* 尝试打开 **open-it.zip**

* 里面是一个加密的图片，这时候需要工具(**Advanced Archive Password Recovery**)来跑压缩包的密码

- 对照ASCII码表进行翻译，得到

```
tKs_moyDqk{bQf40e}
```

- 已经出现了 `{}` 等，可以猜测是凯撒密码，尝试解密

```
tKs_moyDqk{bQf40e}
```

解密

```
第1次解密:tks_moydqk{bqf40e}
第2次解密:sjr_lnxcpj{ape40d}
第3次解密:riq_kmwboi{zod40c}
第4次解密:qhp_jlvanh{ync40b}
第5次解密:pgo_ikuzmg{xmb40a}
第6次解密:ofn_hjtylf{wla40z}
第7次解密:nem_gisxke{vkz40y}
第8次解密:mdl_fhrwjd{ujy40x}
第9次解密:lck_egqvic{tix40w}
第10次解密:kbi_dfpuhb{shw40v}
第11次解密:jai_ceotga{rgv40u}
第12次解密:izh_bdnsfz{qfu40t}
第13次解密:hyg_acmrey{pet40s}
第14次解密:gxf_zblqdx{ods40r}
第15次解密:fwe_yakpcw{ncr40q}
第16次解密:evd_xzjobv{mbq40p}
第17次解密:duc_wyinau{lap40o}
第18次解密:ctb_vxhmzt{kzo40n}
第19次解密:bsa_uwglys{jyn40m}
第20次解密:arz_tvfkxr{ixm40l}
第21次解密:zqy_suejwq{hw140k}
第22次解密:ypx_rtdivp{gvk40j}
第23次解密:xow_qschuo{fuj40i}
第24次解密:wvn_prbgtn{eti40h}
第25次解密:vmu_oqafsm{dsh40g}
第26次解密:ult_npzerl{crg40f}
```

输入：密码和密钥

- 取第13个密码， `hyg_acmrey{pet40s}`，进行栅栏解密，栅格数2

栅栏密码

hyg_acmrey{pet40s}

2

加密↓

暴力解密↓

2字一栏: hgame{e4sy_crypt0}

3字一栏: h_mye0yar{tsgcep4}

6字一栏: hmeyrtge4_y0a{scp}

9字一栏: hyy{gp_eatc4m0rse}

- 得到flag

hgame{e4sy_crypt0}

[上述在线解密网址](#)

Base全家

题目地址

* 根据python的base解码失败后会报错，进行尝试，最终得到如下python代码

```
import base64
enc = ...#那段太长了，贴上来就死了..
print(base64.b32decode(base64.b64decode(base64.b64decode(base64.b64decode(base64.b32decode(b
ase64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b64decode(base64.b
16decode(base64.b64decode(base64.b32decode(base64.b16decode(base64.b32decode(base64.b16decod
e(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b64decode(base64.b64decode(enc)))))))))))))))))
))
```

```
$ python main.py
b'base58 : 2BAja2VqXoHi9Lo5kfQZBPjq1EmZHGEudM5JyDPREpMS3CxrPB8BnC'
```

* 得到一段似乎是base58的字符串

2BAja2VqXoHi9Lo5kfQZBPjq1EmZHGEudM5JyDPREpMS3Cxrpb8BnC

- 找到一篇文章用js进行解密

[传送门](#)

```
← undefined
```

```
>> toString(a)
```

```
← "hgame{40ca78cde14458da697066eb4cc7daf6}"
```

```
``
```

- 最终解密得到flag

hgame{40ca78cde14458da697066eb4cc7daf6}