Hgame Week4 Write Up

——Li4n0

1.Web部分:

1.散落的flag:

先注册,发现需要接受手机验证码,F12,在响应里发现验证码,注册成功后,在自己的主页发现第一段 flag。

然后推测第二段、第三段验证码应该跟其余的功能有关系,于是尝试修改密码,将表单里的 User Id 改成 admin 试一试,成功修改了 admin 的密码,登录后发现了最后一段flag。

那么第二段 flag 在哪里呢。。ლ('◉)●⑥ `ლ)....于是再次登录自己的账号,发现登陆后还有一个 check id 的操作,那么将自己的 id 也改成 admin ,重新发送。在响应里面拿到第二段 flag 。

2.Misc部分:

1.ngc's wifi:

找了个工具,生成潍坊的手机号字典,把握手包拿去 aircrack-ng 就能跑出来了

2.sojbeasycaptcha:

emm之前一直没明白这个迷之 timeout 是咋回事 (其实现在也不明白

感谢豪神不厌其烦的跟我解释。。。。

按照题目要求 Get 一个 token 过去,发现 base64 编码后的图片验证码(ps:最开始只有10种base64,只需要自己人工分辨,然后做成字典,就能轻松的识别了。。。不过在我弄懂timeout之前这个被修复了。。)

那么尝试其他方法,大致的思路是,因为这个验证码只有黑白两种颜色,而且没有任何干扰,所以可以尝试通过rgb值来区分不同数字。上脚本:

1. 获取不同图片的 rgb 特征并生成字典(需要先集齐 0-9 的图片并且人工识别好)

```
print(dic)
```

于是得到了一个这样的字典:

```
dic = {180: '0', 90: '1', 150: '2', 162: '3', 153: '4', 156: '5', 198: '6', 105: '7', 204: '8', 195: '9'}
```

2. get flag:

```
def get_image():
   status_code = 500
   while status code != 200:
       c = request.get(url)
       status_code = c.status_code
       try:
           code = json.loads(str(c.content)[2:-1])["captcha png base64"]
           with open('code.png', 'wb')as file:
               file.write(base64.b64decode(code))
       except:
           print(status_code)
           pass
def get flag():
   dic = {180: '0', 90: '1', 150: '2', 162: '3', 153: '4', 156: '5', 198: '6', 105: '7',
204: '8', 195: '9'}
   img = PIL.Image.open('code.png')
   black = 0
   for x in range(img.size[0]):
       for y in range(img.size[1]):
           for i in img.getpixel((x, y)):
               if i < 255:
                   black += 1
   status_code = 500
                              #解决随机 500 的影响...
   while status_code != 200:
       try:
           print(dic[black])
           b = request.get(url+'&submit=%s'%dic[black])
           status code = b.status code
       except:
           b = request.get(url + '&submit=1')
           status_code = b.status_code
   print(b.content.decode('utf-8'))
while i < 20: #这里设置多少都没关系,看到flag就手动停止就好
```

```
get_image()
get_flag()
i += 1
```

然后就能get flag了

Ps:

训练赛结束了,感谢学长们在这个寒假给我们提供这么好的学习的机会!回顾一下这四周,学到了很多新知识(虽然自己还是这么菜……),接下来就是继续学习。。希望正式赛能多做出几道题吧。。