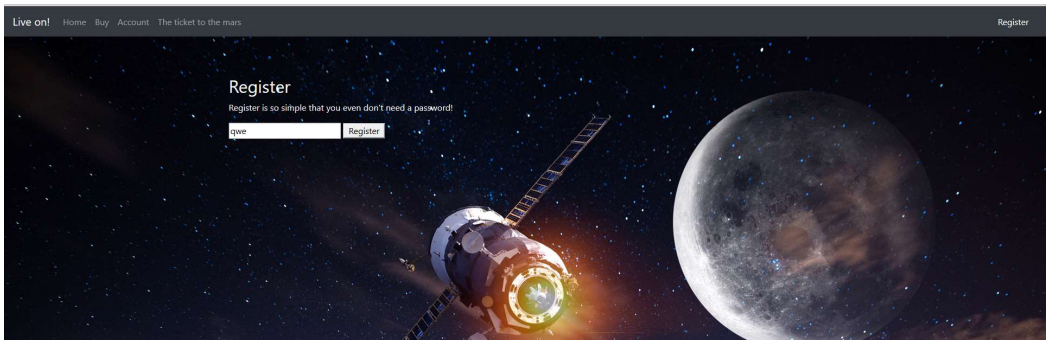
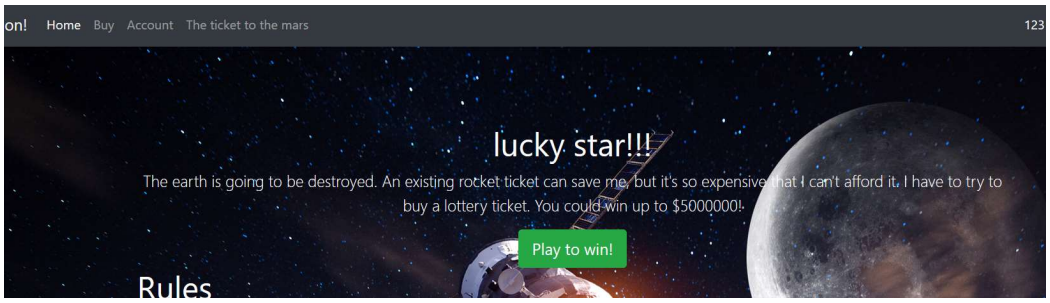
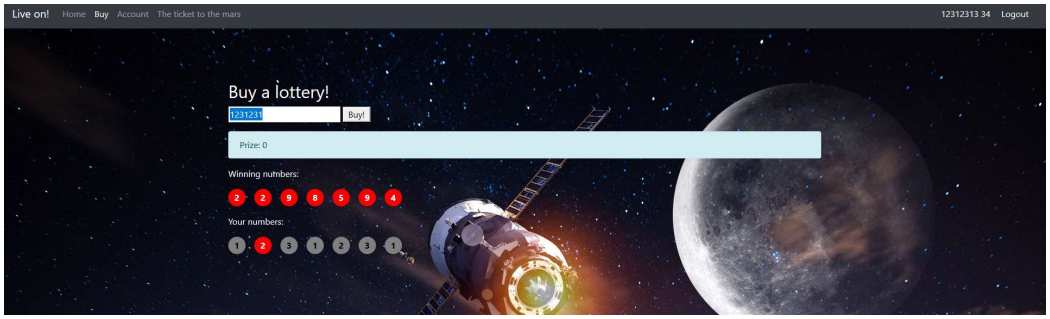
题目背景：
地球已经危在旦夕，此时火星已适合人类居住，地球人将移民火星，方舟计划应运而生，平凡的你因支付不起昂贵的方舟船票，所以你能寄托于买彩票中大奖从而获得一线生机，但是向来非洲血统的你怎么抽的中大奖呢，你现在危在旦夕，此时你如谈想起来你有个超高级的人工智能机器人，或许他能给你带来一线生机……



随便注册一个账号进去



由故事情节可知我们需要买彩票中大奖从而买到上方舟的飞船票，从而获救接下来就是常规的买彩票界面，当然不可能这样一直买下去，身为一方百姓的你危在旦夕，此时你想起来你有个超高级的人工智能机器人，或许他能给你带来什么佳音…….

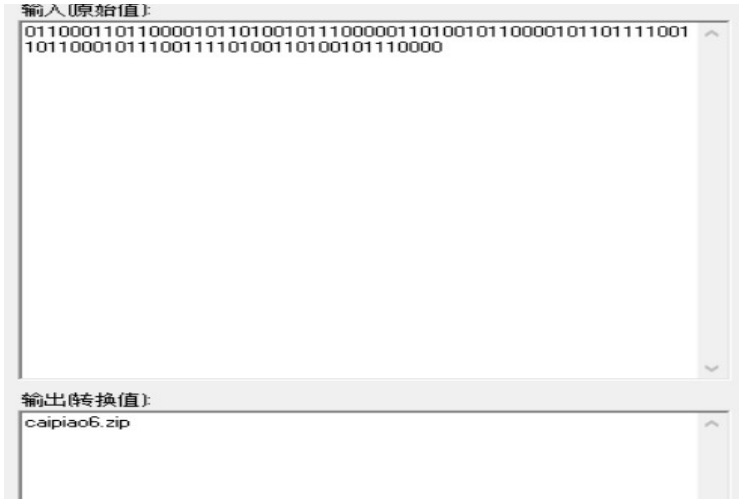


根据提示，访问 robots.txt 发现一个目录 robots.php

发出了一段奇怪的指令

01100011011000010110100101110000011010010110000101101111001101100010111001111010011010010111000

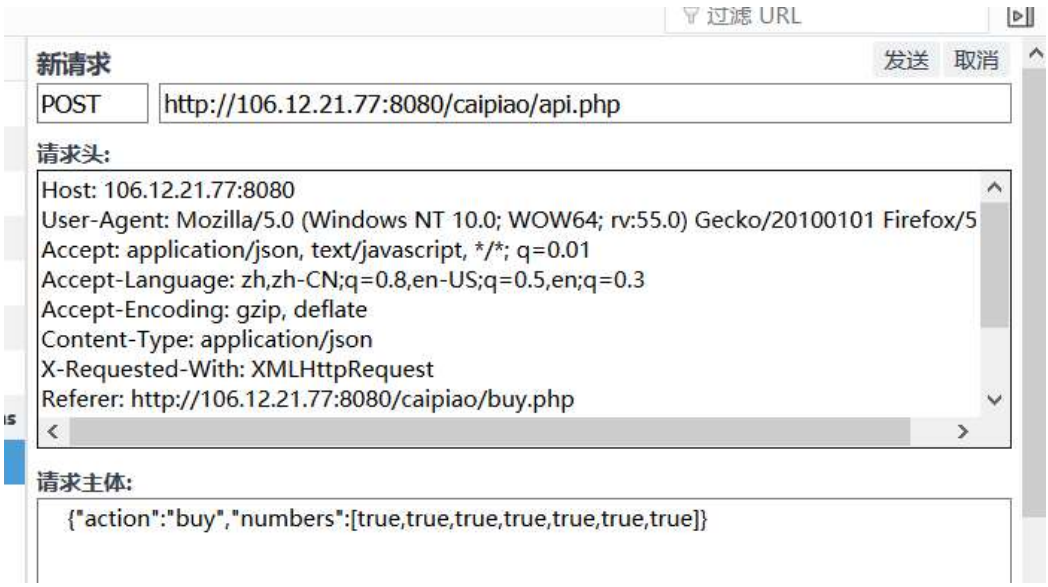
将二进制转换为字符串，发现一个文件，于是访问该问下，下载得到源码



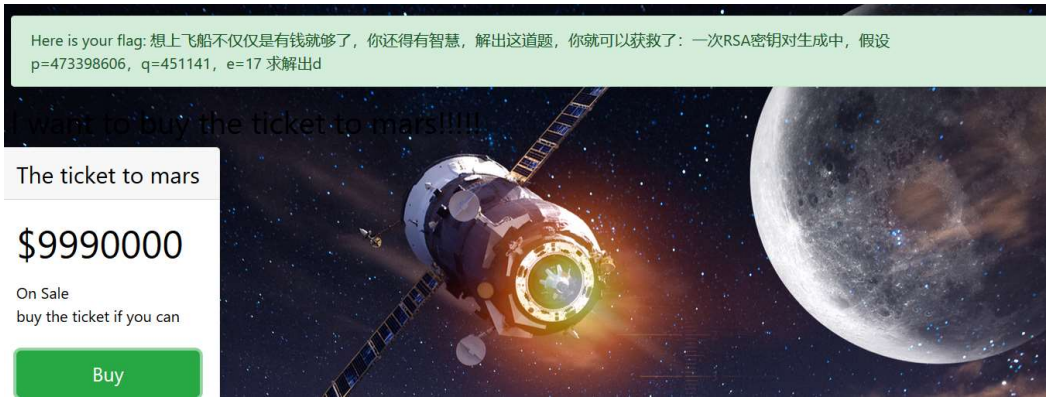

```
$same_count = 0;
for($i=0; $i<7; $i++){
    if($numbers[$i] == $win_numbers[$i]){
        $same_count++;
    }
}
```

其中 $numbers 来自用户 json 输入 {"action":"buy","numbers":"1122334"}，没有检查数据类型。 $win_numbers 是随机生成的数字字符串。
使用 PHP 弱类型比较，以"1"为例，和 TRUE,1,"1"相等。 由于 json 支持布尔型数据，因此可以抓包改包，构造数据：

1. {"action":"buy","numbers":[true,true,true,true,true,true,true]}



有足够的 money 的时候得知不光是有钱就能上这艘方舟得，还得证明自己有智慧，解出如下 rsa



想上飞船不仅仅是有钱就够了，你还得有智慧，解出这道题，你就可以获救了：一次 RSA 密钥对生成中，假设 p=473398606，q=451141，e=17 求解出 d

```
import  gmpy2
p  =  gmpy2.mpz(473398606)
q  =  gmpy2.mpz(451141)
L  =  (p-1)*(q-1)
e  =  gmpy2.mpz(17)
d  =  gmpy2.invert(e,L)
print  d
```

D0g3{150754621171553}