

Projet Web final

Ce challenge est composé de 5 flag de niveau croissant:

- 3 EASY
- 1 MEDIUM
- 1 HARD

Auteurs :

Senkei, Hokanosekai

Description:

Cette année on a du faire un projet complet avec des bases de données, un système connection alors on a décidé de faire une api flask pour vendre nos vps fournis par nos enseignants comme ça en plus de faire un bon projet on gagne de l'argent 😊

On est pas sur d'avoir suivi les bonnes pratiques mais on a essayé de faire de notre mieux, par contre on a pas fait de front car on est pas des artistes.

Si vous pouvez nous donner votre avis sur notre projet on serait super content ! Et si vous trouvez des bugs on est preneur aussi !

<https://projet-final.univhackon.fr>

[Projet-web-final.zip](#)

Tous les flags de notre projet sont dans la source. (allez les voir !)

Flag : UHOCTF{Fake_flag_1}

PROF

Solutions :

Dans `server.py` on s'apperçoit que le serveur flask est lancé en mode debug, on pourra donc récupérer les erreurs et le code de la fonction et ses commentaires associé.

Flag 1

Pour le premier Flag, on le trouve dans la route `/api/register`, dans le fichier `login_routes.py` :

Dans cette fonction le champ de l'email n'est pas vérifié, en cas de duplication une erreur nous renverra le premier flag.

Il suffit donc de s'enregistrer une première fois avec un login valide puis de modifier seulement le username.

```
{
  {
    "email": "fake@gmail.com",
    "username": "bbbbbbb",
    "password": "bbbbbbb",
    "izly_wallet": "0xbbbbbbbbbbbbbbb",
  }
}
```



```
{
  "username": "\u0000aaa",
  "password": "aaaaaa"
}
```

FLAG : UH0CTF{Unicode_1s_D4ng3r0us}

Flag 5

Pour le dernier Flag, on le retrouve dans la route `/api/vps` dans le fichier `account_routes.py` :

Dans la BDD le champ ip est de la forme :

```
IP_Address VARCHAR(256) NOT NULL,
```

Pour autant une vérification est faite sur la validité de l'adresse ip donné par l'utilisateur

```
# valider l'adresse IP
try:
    ipaddress.ip_address(ip_address)
except ValueError:
    return jsonify({'message': 'Adresse IP non valide'}), 400
```

PROF

Pour contourner cette vérification on peut ruser en utilisant une propriété spécifique de l'IPV6, son scope id qui peut être arbitrairement défini en délimitant l'ip%scope

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/net/Inet6Address.html>

Le payload final ressemble à :

[illegible]

Flag : UH0CTF{N3ver_Trust_Scop3_IDs}