

# 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 :** UH0CTF{Fake\_flag\_1}

---

## 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": "bbbbbb",
    "password": "bbbbbb",
    "izly_wallet": "0xbbbbbbbbbbbbbbb",
  }
}
```

500 Internal Server Error

[illegible]

[illegible]

FLAG : UHOCTF{L1m1t\_Th3\_D3sc}

Flag 3

Pour le troisième Flag, on le trouve dans la route `/api/tickets/<int:ticket_id>`, dans le fichier `ticket_routes.py` :

On retrouve la même mécanique que le Flag précédent mais cette fois-ci c'est le champ `message`.

Il suffit d'utiliser la route pour mettre a jour un ticket précédement créée avec un message de plus de 2048 caractères.

[illegible]

```

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
}

```

FLAG : UHOCTF{YoU\_N3vEr\_Learn\_Fr0m\_Y0ur\_M1st4kes}

## Flag 4

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

```

resp = make_response(jsonify({'message': 'Connexion réussie', 'flag':
('UHOCTF{Fake_flag_4}' if len(username) < 4 else 'Nope')}), 200)

```

Pour l'obtenir on doit se connecter avec un username de moins de 4 caractères.

```

{
  "username": "aaa",
  "password": "aaaaaa"
}

```

Or on ne peut pas s'enregistrer avec un username de moins de 4 caractères il faut donc trouver un moyen de contourner la sécurité du register car aucune règle ne s'applique lors de la connection.

On peut utiliser des caractères unicode car il n'y a pas de vérification sur le type de caractère utilisé.

On utilise le `\u0000` ( qui est égal à null ) pour pouvoir s'enregistrer

```

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

```

### Flag 5

Dans la BDD le champ ip est de la forme :

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

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

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

[illegible]

5 / 5