

Activité : authentifier des utilisateurs avec Flask

Ressources : <https://pythonspot.com/login-authentication-with-flask/>

Le module session

Le module session de Flask permet de gérer des **sessions utilisateur** :

- **ouvrir** une session en authentifiant un utilisateur à partir de **nom de compte** et d'un **mot de passe**,
- pouvoir **fermer** sa session en se déconnectant,
- **mémoriser** dans la session **des variables** qui seront alors utilisables pour **toutes les pages**.

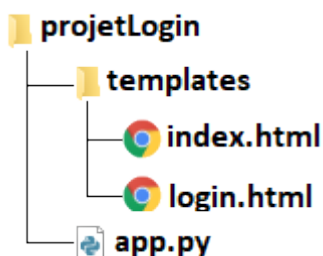
Préparation du projet

- je crée un dossier **projet** ;
- dans le dossier **projet** je crée le fichier python de l'application **app.py** ;
- dans le dossier **projet**, je crée un sous-dossier **templates** ;
- dans le sous-dossier **templates** je crée :
 - une page **login.html** qui servira à saisir son **nom de compte** et son **mot de passe**.
 - une page **index.html** qui sera accessible uniquement si l'utilisateur s'est authentifié.



Le sous-dossier templates va contenir toutes les pages html du projet

Le résultat à obtenir



Le fichier python de l'application

- Ecrivez le contenu suivant dans le fichier **app.py** :

[app.py](#)

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding:utf-8 -*-
from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for, session

app = Flask(__name__)

username = 'charles'      # compte
password = 'motdepasse'   # mot de passe du compte

@app.route('/')
def index():
    # verification de l'existence d'une session en testant si la
    # variable authentifie est vraie
    if not session.get('authentifie'):
        return render_template('login.html')
    else:
        return render_template('index.html', message =
session['username'])

@app.route('/login', methods=['POST'])
def login():
    # vérification du compte et du mot de passe
    if request.form['username'] == username and
request.form['password'] == password:
        session['authentifie'] = True
        session['username'] = username
    else:
        return render_template('login.html', message = "Erreur de compte
ou de mot de passe !")
    return redirect(url_for('index'))

@app.route("/logout")
def logout():
    # deconnexion
    session['authentifie'] = False
    return redirect(url_for('index'))

if __name__ == '__main__':
    # il faut définir une clé secrete
    app.secret_key = 'laclesecrete'
    app.run(debug=True, host='0.0.0.0', port=5005)
```

Explications des instructions

- La vue index teste si la variable **authentifie** n'existe pas en utilisant le mot clé **not** :

```
if not session.get('authentifie'):
```

- si c'est le cas la page **login.html** est affichée pour pouvoir s'authentifier ;
- sinon la page **index.html** est affichée avec le nom du compte.
- la vue **login()** vérifie le nom du compte et le mot de passe saisis dans le formulaire de la page **login.html** :
 - si les informations sont correctes, les deux variables de session **authentifie** et **username** sont renseignées. La variable **session** est un dictionnaire.
- Pour se déconnecter, la vue **logout()** renseigne la variable de session **authentifie** avec la valeur **False**

La page d'authentification login.html

- la page d'authentification en utilisant avec les **styles de Bootstrap** :

[login.html](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Application Login</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.
min.css">
</head>
<body>
  <div class="container-fluid" >
    <h2 class="text-primary">Authentification</h2>
    <form action="/login" method="POST" >
      <div style="margin:5px">
        <input type="text" name="username" placeholder="Nom de
compte" class="form-control" />
      </div>
      <div style="margin:5px">
        <input type="password" name="password" placeholder="Mot de
passe" class="form-control" />
      </div>
      <div style="margin:5px">
        <input type="submit" value="S'authentifier" class="btn btn-
primary" />
      </div>
    </form>
    <div class="text-primary">{{message}}</div>
  </div>
  <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.mi
n.js"></script>
```

```
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js">  
</script>  
</body>  
</html>
```

La page index.html affichée si l'authentification est réussie

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="fr">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Application Login</title>  
</head>  
<body>  
  <h1>Authentification réussie</h1>  
  Bonjour {{message}}.  
  <div>  
    <a href="/logout">Se déconnecter.</a>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

Retour à l'activité : Utiliser le framework Flask pour créer un site Web dynamique



- [Activité : Utiliser le framework Flask pour créer un site Web dynamique](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/isn/flask_login01

Last update: **2019/05/02 22:21**

