

Activité : afficher une liste de Todo

L'affichage d'une liste de tâches consiste :

- au **serveur** de fournir la **liste des tâches** avec la page **index.html** ;
- à la page **index.html** d'afficher autant de tâches qu'il y en a dans la liste.

Modification de la vue /

app.py

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding:utf-8 -*-

from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for
app = Flask(__name__)

#taches : dictionnaire (tableau associatif) de tâches
taches=[]
#id : identifiant de la tâche
id = 1

@app.route('/')
def index():
    return render_template('index.html', taches=taches)

@app.route('/ajout', methods=['POST'])
def ajout():
    # utiliser les variables globales taches et id
    global taches, id
    vartache = request.form['tache']
    taches.append({"id":id, "libelle":vartache})
    #incrémenter id pour la prochaine tâche
    id = id + 1
    return redirect(url_for('index'))

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True, port=5005)
```

Explications

- la vue **/ajout** redirige maintenant vers la vue /. Pour cela, il faut **importer** deux autres modules **redirect** et **url_for** ;
- Le dictionnaire **taches** contient une liste de trois tâches qui est passée au template **index.html**.

Il existe déjà une route pour afficher la page **index.html** :

- Cette route est '/' : je peux alors utiliser la fonction **redirect()** pour faire une redirection vers cette page ;
- comme il est **déconseillé** d'écrire plusieurs fois la même route dans une application, je vais faire une redirection en indiquant le nom de la vue '**index**' plutôt que la route ;
- J'utilise le nom de la vue '**index**' avec la fonction **url_for()*** pour **transformer cette vue** en une **adresse exploitable** (une route) par **redirect()**.

* le code à ajouter avec les fonctions **redirect()** et **url_for** :

```
return redirect(url_for('index'))
```

- à la place de

```
return render_template('index.html')
```

Utilisation de la liste de tâches dans la page index.html

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Application Todo</title>
</head>
<body>
  <h1>Todo liste</h1>
  <div>Ajouter une nouvelle tâche :
    <form action="/ajout" method="POST">
      <input type="text" name="tache">
      <input type="submit"></div>
    </form>
  </div>
  <div>
    <ul>
      {% for tache in taches %}
        <li><input type="checkbox">{{tache.libelle}}</li>
      {% endfor %}
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

Explications

- L'affichage de toutes les tâches de la liste se fait en utilisant `%%{%%}% et %%}%%` :
- une seule ligne avec la balise `` suffit,
- l'information de la liste est affichée en utilisant `%%tache.libelle%%`

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:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/isn/flask_todo03

Last update: 2019/03/22 07:42

