Activité Flask : utiliser les cases à cocher (checkbox)

Présentation

Une case à cocher est associée à chaque tâche pour indiquer si elle est terminée ou pas :

- en cochant la case à cocher, la tâche est considérée comme terminée ;
- une information supplémentaire est utilisée dans le tableau associatif pour connaître l'état de la tâche (terminée ou nonterminée):
- les tâches terminées seront affichée en dessous des autres tâches.

Exemple d'informations pour une tâche :

```
• id = 5
```

- libelle = "Préparer mon sac"
- accomplie = Non

Une tâche est soit terminée ou pas. Il s'agit d'une **information binaire** qui est représentée en Python par une variable booléenne : **False** ou **True**.

Dans le dictionnaire (tableau associatif) une tâche est représentée de la manière suivante :

• {"id":5, "libelle": "Préparer mon sac", "accomplie" : False}

Le fichier de l'application

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 tache
id = 1
@app.route('/')
def index():
 global taches
  # fournir au template index.html le tableau taches accomplie et non accomplie
  accomplies = []
  nonaccomplies = []
  for tache in taches:
    if tache["accomplie"] == False:
      nonaccomplies.append(tache)
    else:
      accomplies.append(tache)
  return render template('index.html', accomplies=accomplies, nonaccomplies=nonaccomplies)
@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, "accomplie":False})
  #incrémenter id pour la prochaine tâche
  id = id + 1
  return redirect(url_for('index'))
```

```
@app.route('/miseajour', methods=['POST'])
def miseajour():
    # utiliser les variables globales taches et id
    global taches, id
    varid = request.form['choix']
    # mise à jour de la tâche
    for tache in taches:
        if tache["id"] == int(varid):
            tache["accomplie"] = True
    return redirect(url_for('index'))

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

La page 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>
     <h2>Tâches non accomplies</h2>
     <form action="/miseajour" method="POST">
       {% for tache in nonaccomplies %}
           <input type="checkbox" name="choix" value="{{tache.id}}">{{tache.libelle}} 
          {% endfor %}
       <input type="submit" value="Mettre à jour"></div>
     <h2>Tâches accomplies</h2>
     ul>
       {% for tache in accomplies %}
         {{tache.libelle}}
    {% endfor %}
      </div>
</body>
</html>
```

Explications

- un nouveau formulaire permet de gérer les cases à cocher avec un nouveau bouton ;
- le **nom** des cases à cocher est le même **choix**.
- La valeur de chaque case à cocher sera la valeur de l'ID de la tâche

La gestion des cases à cocher

Quand une case à cocher est **cochée**, l'information **est transmise** par le formulaire de la page HTML à la vue du programme serveur. L'information est récupérée de la manière suivante :

/ Printed on 2025/09/30 03:56

```
vartache = request.form['tache']
```

Mais si la case à cocher n'est **pas cochée**, l'information **n'est pas transmise** par le formulaire de la page HTML. Il faut donc s'assurer que l'information n'a pas été reçue par la vue du programme serveur :

```
vartache = 'existe' if 'tache' in request.form else 'existe pas'
```

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_todo05

Last update: 2019/12/12 15:13

