Activité : utiliser Flask avec le site repl.it

J'accède au site repl.it

- J'accède au site à l'adresse https://repl.it/ pour créer un nouveau repl avec le bouton **New repl** utilisant le langage **Python** :

Le site de repl.it du projet se présente en 3 parties :

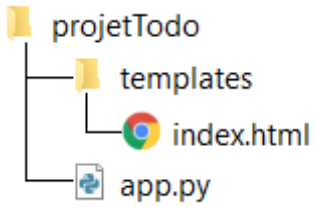
1. à **gauche l'arborescence** de fichiers ;
2. au **centre l'éditeur** de fichier ;
3. à **droite** la **console** montrant l'exécution du programme.

Préparation du projet

- je crée un dossier **projet_** ;
- dans le dossier **projetTodo** je crée le fichier python de l'application **app.py** ;
- dans le dossier **projetTodo**, je crée un sous-dossier **templates** ;
- dans le sous-dossier **templates** je crée une page **index.html**

> 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** : <file python app.py> #! /usr/bin/python # -- *coding:utf-8* --

from flask import Flask, render*template, request app = Flask(name_)*

@app.route('/') def index():

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

if name == 'main':

```
  app.run(debug=True)
```

</file>

Explications des instructions

- l'instruction from permet d'importer
  - le module **Flask** qui gère le serveur HTTP ;
  - le module **render_template** qui permet d'utiliser les pages HTML comme modèle ou **template** ;
  - le module **request** pour gérer les **envois** de données avec la **méthode GET ou POST** ;
  - la création de la variable **app** est fondamental car il s'agit de l'application Web ;
  - **app.run(debug=True)** permet de **lancer** l'application et donc le serveur Web. Le paramètre **debug** lance l'application dans ce mode car cela est **utile lors du développement** de mon application pour **détecter les erreurs** et permettre de **rafraichir** les pages web.

- la fonction **index** correspond à une **vue**. Elle peut porter le nom que je veux :
  - elle permet au serveur de **répondre** à une requête à l'adresse, **la route**, indiquée à la ligne précédente
  - cette ligne située juste avant la fonction **index** est un décorateur (**@app.route**) qui indique :
    - quelle **route** (adresse) permet d'exécuter la fonction **index** et donc au serveur de **renvoyer** sa **réponse** ;
    - de **préparer la bonne exécution** de la fonction **index**
  - la fonction **index** va utiliser le **moteur de template** (modèle) de Flask qui s'appelle **Jinja2**, pour utiliser la page passée en paramètre comme modèle de réponse et, comme je verrai plus tard, permettre de personnaliser la page avant son envoi au navigateur.

Une fonction **décorée** par **@app.route** pour renvoyer une page Web est appelée **vue**.

ATTENTION :
Mon application **ne doit pas avoir** deux routes identiques, ou deux vues portant le même nom !

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_replit?rev=1575995142

Last update: **2019/12/10 17:25**