

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 :

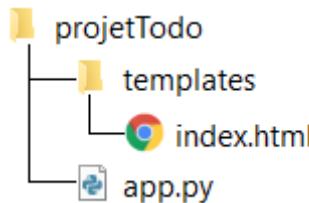
1. à **gauche l'arborescence** de fichiers ;
2. au **centre l'éditeur** de fichier ;
3. à **droite la console** montrant l'exécution du programme.

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)
  
```

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 **déetecter les erreurs** et permettre de **rafraîchir** 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=1575994238

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

