

Projet 7: Créez GrandPy Bot, le papy-robot

Lien vers le site internet: <https://projet-7-oc.herokuapp.com/>

Lien GitHub: https://github.com/jerem33620/Projet_7_OC

Lien tableau Trello: <https://trello.com/b/T42iiXIZ/projet7oc>

Ce document explique la démarche choisie, les difficultés rencontrées et les solutions trouvées.

La première étape a été de travailler sur les tests et arriver à comprendre comment les utiliser. J'ai commencé par créer un fichier "test_parser.py" qui devait m'aider sur mon fichier "parserquestion.py". J'ai vite compris que j'allais avoir du boulot vu toutes les connaissances qui me manquaient.

Le but de ce test était de vérifier que mon fichier fonctionnait correctement, donc de vérifier si il transformait bien les majuscules en minuscule, qu'il enlève les espaces en trop, qu'il enlève les caractères spéciaux et les remplace par un espace.

En suite, j'ai eu mon "test_gomaps.py" pour m'aider sur mon fichier "gomaps.py". Le but de ce fichier était de vérifier qu'il cherchait bien la latitude, la longitude et l'adresse demandée. J'ai aussi dû utiliser une classe Mock pour pouvoir réaliser mon test et j'ai dû utiliser une API pour googlemaps.

Puis, j'ai créé mon fichier "test_wikipedia.py" pour mon fichier "wikipedia.py". Le but de ce fichier était de vérifier qu'il me renvoyait bien un résumé complet d'une adresse demandée avec ça latitude, longitude et aussi avec une pageid pour être certain de trouver le bon texte. J'ai dû utiliser 2 classe de Mock, une pour vérifier avec un status_code = 200 et l'autre avec un status_code = 404

La deuxième étape était de créer un fichier "grandpy.py" qui allait passer en revue 4 fichiers. Mon premier fichier "parserquestion.py" pour parser la question posée par l'utilisateur. Mon deuxième fichier "gomaps.py" pour qu'il puisse me trouver l'adresse, la latitude et la longitude. Mon troisième fichier "wikipedia.py" pour qu'il puisse me renvoyer un résumé et l'url de la page wikipedia. Mon quatrième fichier "reponsegrandpy.py" lui ne sert qu'à me donner plusieurs début de réponse pour me retourner l'adresse désirée.

Suite à ce fichier, j'ai du créer le fichier "routes.py" qui est Flask, pour initialiser mon projet en local tout en utilisant une API pour mon fichier "base.html".

La troisième étape était de créer mes fichiers "base.html, base.css, base.js et ajax.js". Mon fichier "ajax.js" j'ai utilisé le cours pour les fonctions GET et POST. Mon fichier "base.js" a été le plus long et le plus dur à comprendre pour moi surtout pour la fonction ajaxPost. Pour mes fichiers "base.html et base.css" j'ai mis du temps avant de bien comprendre leurs fonctionnements, mais je pense avoir compris l'essentiel.

La quatrième étape était le déploiement sur un serveur Heroku. J'ai fais pas mal de recherche au-temps sur le cours de céline ou sur différents sites. J'ai fait quelques erreurs qui m'ont empêcher sur le coup de déployer correctement mon application comme envoyer des packages qui ne servaient à rien. Une fois compris mon erreur j'ai pu envoyer l'application assez facilement sur heroku et la faire fonctionner sur différents pc ou téléphone, ce qui m'a rendue assez fier de moi.

Conclusions: C'est un projet qui m'a été très instructif au-temps en techniques d'apprentissage ou même en point de vue personnel. Je me suis beaucoup remis en question sur le fait de ne pas avoir prit un mauvais cursus et si je n'aurais pas mieux fait de prendre un parcours surement plus cours tel que, Développeur Web Junior. Surtout à cause de JavaScript, je pensais que c'était très similaire à Python, mais tout compte fait pas vraiment... A force de réflexion et d'encouragement de mes proches comme de mon mentor qui m'a beaucoup soutenu et aider à mieux comprendre l'ensemble de ce projet, je me suis dit que je devais aller jusqu'au bout de ce programme Python et avoir mon diplôme. Cette remise en question ma permit de comprendre que j'ai énormément de choses à apprendre et à approfondir dans ces domaines. En Python bien sur mais aussi en JavaScript ou j'ai beaucoup de lacune. En revanche, j'ai hâte de commencer mon prochain projet qui va parler du fameux Django.