Rapport projet Web-API en Python

# Plan

Intro

J’ai choisi le premier projet car c’était pour moi, une bonne occasion de pouvoir apprendre à manipuler un Framework web en python, et j’ai trouvé Bottle particulièrement simple et léger, contrairement à Django (dont je connais que brièvement).

Je suis aussi satisfait de savoir maintenant parser un fichier xml, de plusieurs giga-octects.

Mais le plus intéressant pour moi fut de réaliser l’algorithme de calcule de distance entre plusieurs auteurs que j’ai implémenté moi même sans aucune bibliothèque extérieur, qui marche sur le sample de données que j’ai réalisé, mais peine à terminer sur un sample plus important…

Je vais donc via ce rapport, vous expliquer les parties les plus importantes de des fichiers de codes :

* App.py
* xmlParser.py
* Tree.py
* Tree2.py

# App.py

Ce fichier est le fichier principal, utilisé par Bottle pour gérer les requêtes des clients.

Dès le lancement du serveur web, il va parser le document xml et l’ajouter dans une liste python afin d’avoir une représentation en mémoire de ce fichier (donc en ram), et ainsi éviter les lectures beaucoup plus lentes sur le disque dur lorsqu’on voudra rechercher des auteurs par exemple.

# xmlParser.py

Le fichier xmlParser possède 2 méthodes lui permettant d’enregistrer sur le disque dur en ode binaire, une liste d’auteurs en fonction de la date de publication de leur article, permettant ainsi par la suite, de charger directement cette liste, et évitant d’avoir à reparser tout ce fichier xml, ce qui est beaucoup plus rapide.

Lorsque que je rentre dans une basie xml, il y a usieurs cas de figure possibles :

# Tree.py

Conclusion