

Exercice 03

	Exercice : 03	
	Exercice 03 : requêter une API	
	Dossier de rendu : <i>ex03/</i>	
	Fichiers à rendre : request_wikipedia.py requirement.txt	
	Fonctions Autorisées : modules requests, json, dewiki et sys	
	Remarques : n/a	

Wikipédia est un formidable outil partagé que vous connaissez forcément. Il est disponible sur votre navigateur favori et même sous forme d'application mobile. Je vous propose de créer maintenant un outil qui vous permette de requêter ce site, aujourd'hui devenu indispensable, directement depuis votre terminal.

Pour ce faire, vous devez concevoir un programme nommé `request_wikipedia.py` qui prend en paramètre une string et effectue une recherche via l'[API de Wikipédia](#) avant d'écrire le résultat dans un fichier. Vous avez le choix de requêter l'API anglaise ou française.

- Le programme doit écrire un résultat, même si la requête est mal orthographiée. Prenez le site original pour exemple : si celui-ci vous trouve un résultat pour une requête donnée, alors votre programme aussi.
- Le résultat doit être débarrassé de tout formatage JSON ou Wiki Markup avant d'être écrit dans le fichier.
- Le nom du fichier doit avoir le format `nom_de_la_recherche.wiki` et ne doit contenir aucun espace.
- En cas d'absence de paramètres, de mauvais paramètres, de requête invalide, d'information non trouvée, de problème serveur, ou de tout autre problème : aucun fichier ne doit être créé et un message d'erreur pertinent doit être affiché sur la console.
- Incluez dans votre rendu un fichier `requirement.txt` qui sera utilisé en soutenance pour installer les librairies indispensables à votre programme dans un VirtualEnv ou sur le système.



La librairie dewiki n'est pas parfaite, nous ne cherchons pas le résultat le plus propre possible, ce n'est pas le but de cet exercice.



Lisez attentivement la documentation de l'API. Observez la structure de ce qui vous est renvoyé.

Voici un exemple de ce que nous attendons :

```
$>python3 request_wikipedia.py "chocolatine"  
$>cat chocolatine.wiki
```

Une chocolatine designe :

- * une viennoiserie au chocolat, aussi appelee pain au chocolat ou couque au chocolat ;
- * une viennoiserie a la creme patissiere et au chocolat, aussi appelee suisse ;
- * une sorte de bonbon au chocolat ;
- * un ouvrage d'Anna Rozen

Malgre son usage ancien, le mot n'est entre dans le dictionnaire Petit Robert qu'en 2007 et dans le Petit Larousse qu'en 2011.

L'utilisation du terme "Chocolatine" se retrouve egalement au Quebec, dont la langue a evolue a partir du vieux francais differemment du francais employe en Europe, mais cet usage ne prouve ni n'infirm aucune anteriorite, dependant du hasard de l'usage du premier commercant l'ayant introduit au Quebec.

References

Categorie:Patisserie

Categorie:Chocolat