

Wikigame

Contexte

Un programme Python / BeautifulSoup 4 à réaliser seul

Le jeu

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.armadill.thewikigame>

ou

<https://hooktube.com/watch?v=FdJN2iK0BSO>

L'idée c'est de tirer 2 pages Wikipédia au sort, et d'aller de la 1^{er} à la 2^{eme}, uniquement en utilisant les liens hypertexte présent sur la page, le plus vite possible.

Exemple :

Je part de la page [Python](#) et je doit aller à la page [République démocratique du Congo](#)

Je choisi le lien [Pays Bas](#)¹

Puis [Afrique du Sud](#)²

Puis [Afrique](#)

Et [Republique démocratique du Congo](#)

Gagné en 4 coups

Le programme que vous allez écrire sera un « habillage » pour ce jeu

Livrable

Un dépôt Git (GitLab, GitHub ...)

avec un README.md qui explique comment installer le jeu (dépendances PIP, ...)

Pour ceux qui veulent garder leur dépôt privé, vous devez m'inviter.

Github : <https://github.com/ArrobeHugues>

GitLab : <https://gitlab.com/arrobe>

Partie scrapping

Les 2 bornes (Page de départ et d'arrivé) sont générés grâce à l'URL « random » de Wikipedia :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Sp%C3%A9cial:Page_au_hasard

1 Guido Van Rossum, l'inventeur du Python est né aux Pays Bas

2 Les Pays Bas sont les colons historiques de l'Afrique du Sud



Attention, ne prendre que les liens de la partie centrale (carré rouge), pas ceux du menu de gauche ni du haut.

Ne pas prendre non plus les liens interne du sommaire

Pour la mise au point de la partie « extraction de liens » je vous conseille de rester en CLI

A chaque tour, commencez l’affichage par effacer l’écran (cls / Windows ; clear / Linux & Mac)³

Partie affichage

Une fois le moteur du jeu au point, vous allez améliorer l’affichage.

Tout les coups sont permis :

Vous pouvez, par exemple, rester en CLI mais faire un affichage amélioré (regardez du coté de [PyInquirer](#))

Vous pouvez passer en mode GLI (Regardez du coté de TkInter ou, mieux, de [Kivy](#))

Vous pouvez passer en mode web (Regardez du coté de [Eel](#) ou carrément de [Django](#))

...

ou autre chose !

Barème

La partie extraction de liens est noté sur 8 points

- Faux positifs (liens mort / inutile) proposé à tort

³ Je vous rappelle que je testerai / noterai vos programmes sous Linux

- Faux négatifs (Liens oubliés)
- Dé-duplication (Pas de liens identiques)

La partie aspect / ergonomie est sur 5 points :

- Rendu graphique⁴ / fluidité / facilité d'utilisation
- Dé-duplication (Pas de liens identiques)

La documentation est sur 2 points

- Lisibilité du code (commentaires, explications du code, ...)
- Qualité de la réalisation

La richesse fonctionnelle est noté sur 4 points :

- Pas vraiment de liste ici. Cette catégorie sert à tout ce que vous aurez fait « en plus »
- Ex : Affiché le résumé de la page active (par résumé, je parle du 1^{er} paragraphe)
- ...

4 Oui, même en CLI, on peut faire joli (et en couleur)