Q

Introduction Au Web Scraping Avec Python





Politique de confidentialité

Nous ne rentrerons donc pas dans les détails quant aux outils utilisés.

Created by Guilherme Simoes

Le web scraping est la récupération de données de pages web, de façons automatique. C'est une technique, basée sur un principe simple. Qui sert à de nombreuses applications : Moteurs de recherche, comparateurs de prix, outils

de monitoring etc. Dans les lignes qui suivent nous allons, à travers un exemple simple, expliquer un comment scraper un site avec Python. Le but de cet article n'étant pas de faire un tutoriel sur une bibliothèque. Mais de présenter le concept.

Principe du web scraping Le scraping ou crawling se fait en deux étapes : le téléchargement, du code HTML de la page à scraper, et son

parsing.

from scrapy import Selector

Pour obtenir le contenu de la page web (téléchargement) il suffit de faire une requête et HTTP et d'attendre le réponse (Oui c'est aussi simple que ça).

sommaire de la page Wikipédia de la meilleure science fiction de tous les temps *Star Wars* 🙂 Obtention du code source (Téléchargement)

Pour l'illustration nous utiliserons la bibliothèque requests de Python. Disons que notre but est d'obtenir le

Première étape, bien évidemment émettre une requête HTTP avec la fonction get de requests.

On importe la fonction 'get' (téléchargement) de 'requests' # Et la classe 'Selector' (Parsing) de 'scrapy' from requests import get

Lien de la page à scraper url = "https://fr.wikipedia.org/wiki/Star_Wars" response = get(url) source = None # Le code source de la page if response.status_code == 200 : # Si la requete s'est bien passee source = response.text À ce niveau du script on a le code source de la page sous forme de chaîne de caractère (str) dans la variable source. Ceci, bien entendu, si la requête a été effectuée avec succès. C'est-à-dire la réponse à la requête a pour code 2xx (On ne prend en compte que le code 200 pour une question de simplicité).

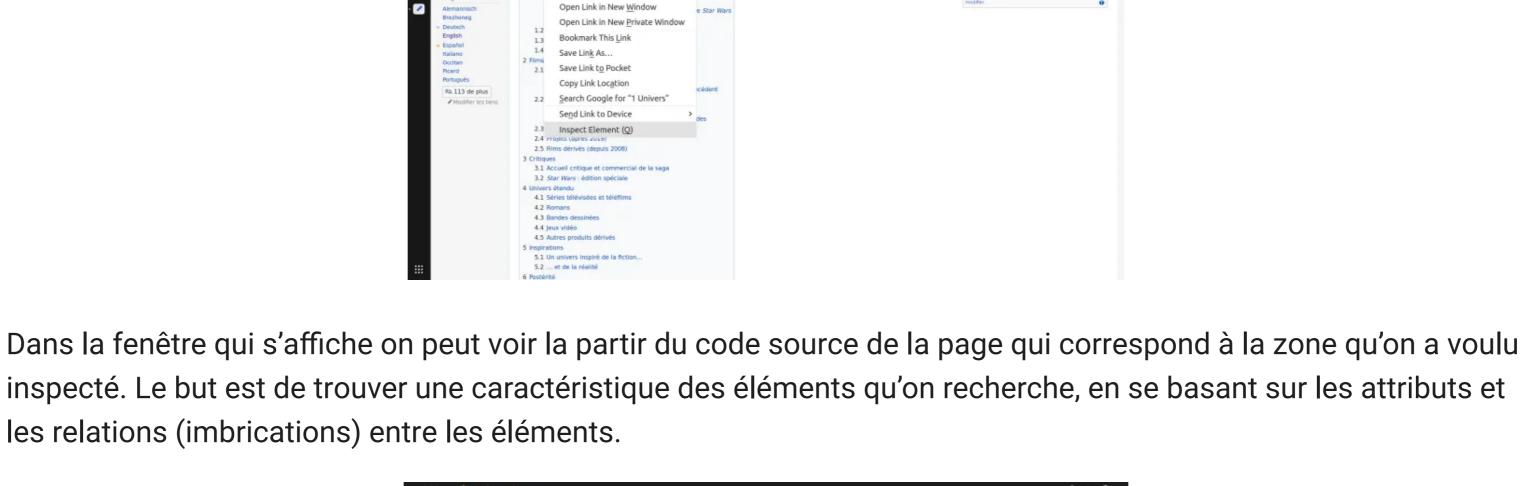
Récupération d'informations (Parsing) Maintenant qu'on a tout le code source de la page, il ne nous reste plus qu'à récupérer les informations qui nous intéressent.

Pour cela nous utilisons un Parser de code HTML. Il en existe plusieurs en Python mais nous utiliserons la classe 'Selector' de scrapy parce que je la trouve très simple.

Le Parser étant basé sur les balises HTML, on nous devons identifier les éléments qui correspondent aux informations qui nous intéressent. Pour faire cela, il nous faut inspecter la page à dans notre navigateur.

En faisant un clique droit sur la zone qui nous intéresse puis en cliquant sur "Inspecter l'élément".

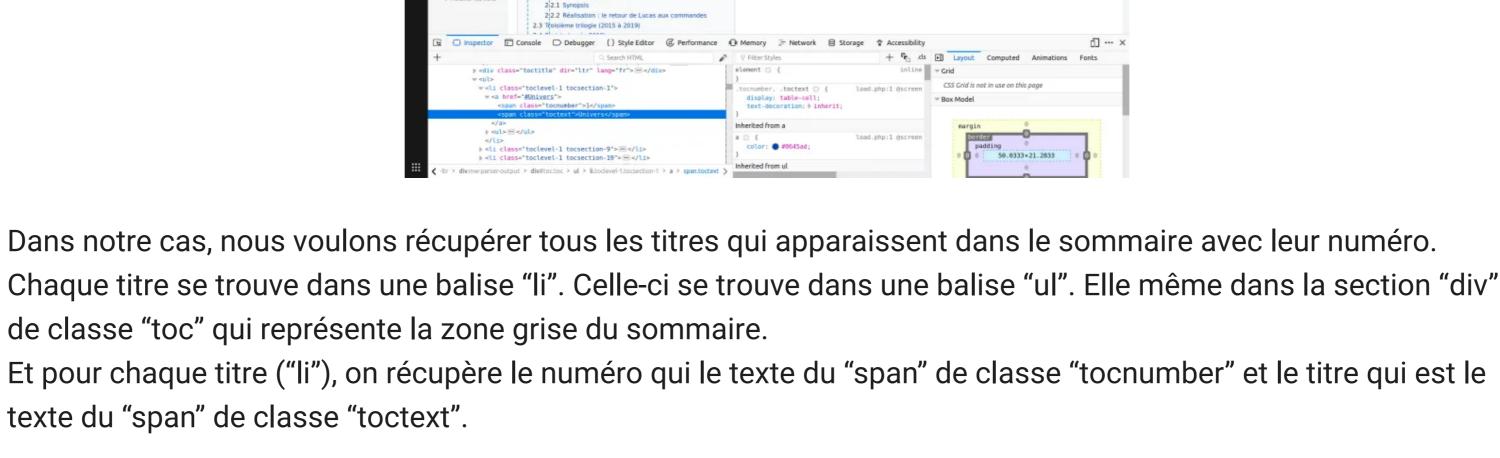
Projet / Portail 1.1 Open Link in New Tab



1|1.3 Suite de l'histoire dans l'univers Légendes

2,1.2 Des débuts difficile

II/ (D 0 =



if source: # Si le code source existe selector = Selector(text=source) titles = selector.css("div.toc ul > li") for title in titles: level = title.css("span.tocnumber::text").extract_first()

```
En sortie on obtient:
1 Univers
1.1 Histoires
1.1.1 Histoire commune
1.1.2 Suite de l'histoire dans la troisième trilogie de
```

1.1.3 Suite de l'histoire dans l'univers 1.2 Technologie et armes 1.3 Planètes 1.4 Espèces

name = title.css("span.toctext::text").extract_first()

print(level + " " + name)

2.1 Trilogie originale (1977 à 1983) 2.1.1 Synopsis 2.1.2 Des débuts difficiles mais un succès sans précédent

2.2 Prélogie (1999 à 2005) 2.2.1 Synopsis 2.2.2 Réalisation : le retour de Lucas aux commandes

2.3 Troisième trilogie (2015 à 2019) 2.4 Projets (après 2019) 2.5 Films dérivés (depuis 2008)

3 Critiques 3.1 Accueil critique et commercial de la saga 3.2 : édition spéciale

2 Films

4 Univers étendu 4.1 Séries télévisées et téléfilms 4.2 Romans

4.4 Jeux vidéo 4.5 Autres produits dérivés 5 Inspirations

4.3 Bandes dessinées

6.1 Impact culturel

5.1 Un univers inspiré de la fiction… 5.2 ... et de la réalité 6 Postérité

6.3 Place des femmes dans la saga 7 Notes et références

6.2 Dans la culture populaire

7.1 Notes 7.2 Références 8 Annexes

8.3 Liens externes Conclusion

8.1 Bibliographie

8.2 Articles connexes

peut rendre votre étape de parsing moins simple. Également, dans certains cas, la réponse qu'on attend ne peut être obtenue par un simple "get". On peut être amené à inspecter le réseau afin de simuler la requête avec les bons arguments (Headers, Cookies, Payloads) et la

Partager **#** 13,139

Ceci était une introduction qui met en évidence le cas de figure le plus simple en web scraping. En effet, les

informations que vous rechercherez peuvent être beaucoup moins structurées que dans notre exemple. Ce qui

Une autre méthode consiste à utiliser des navigateurs sans tête (Headless browsers) tel que Selenium. Pour

pouvoir simuler le comportement d'un utilisateur sur le site et récupérer le code source ensuite. Ce procédé est

Olivier ← ARTICLE PRÉCÉDENT PROCHAIN ARTICLE → Créer un modèle de Régression Linéaire avec Python **Boîte à outils Python du Data Scientist**

LAISSER UN COMMENTAIRE Votre adresse email ne sera pas publiée. Votre commentaire

Votre Email *

Votre nom * Votre site web

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

bonne méthode (POST ou GET dans la plupart des cas).

très utile quand on veut scraper des sites pour lesquels il faut s'authentifier.

☐ Prévenez-moi de tous les nouveaux commentaires par e-mail. ☐ Prévenez-moi de tous les nouveaux articles par e-mail. Notifiez-moi des commentaires à venir via e-mail. Vous pouvez aussi vous abonner sans commenter.

POSTER UN COMMENTAIRE Ce site utilise Akismet pour réduire les indésirables. En savoir plus sur comment les données de vos commentaires sont utilisées.

Data Science

Le Data Scientist est une plateforme qui a été créée dans le but de partager des connaissances plus ou moins techniques autour de la data science. • Email: hello@ledatascientist.com

Série temporelle - Prévision avec ARIMA Support Vector Machines (SVM) en python Série temporelle – Prévision avec ARIMA

NER (Reconnaissance d'Entité

Nommées) avec CamemBERT

Top 5 des formations en Data Science en

Articles Les Plus Consultés

ligne (2020)

L E D A T A S C I E N T I S T

f G D