

Web Scraper





Hey!

Eu sou Walter

Cursando de Sistemas recém apresentado as maravilhas do Python. Você pode me encontrar em overfront.netne.net

Web Scraper Vs Crawler

Qual é a diferença?



Web Crawler

Programa que rastreia automaticamente forma sistemática e recursiva a web, indexando os links com base nos seeds fornecidos em sua inicialização.





Google Translate

'Correia fotorreceptora da correia fotorreceptora '



Melhor exemplo de Web Crawler : Google Bot



https://varvy.com/robots.txt

User-agent: *
Disallow: /folder/
Disallow: /file.html
Disallow: /image.png



Web Scraper

Extração de dados da web realizada de forma automática com auxílio de Crawlers ou manual pelo browser e ou diretamente pelo protocolo Http



,,

Um web scraper é uma Api para

extrair dados de um web site.



Principais Aplicações

Mineração de Dados

Monitoramento

Diversão



Google & Amazon

As duas empresas fornecem Web Scrapers

Free (:

Google

Scraping.compunect.com/?scrape-google-search

Amazon

Github.com/adamlwgriffiths/amazon_scraper

Obs: Ainda que forneçam gratuitamente algumas tem um limite, como foi dito na talk do Marco Tulio

Youtu.be/PS8dm2NiDtq?t=187

A Rede Social - Filme

Qual é o poder que você tem?



Violação de direitos autorais

• Violação do computador, fraude e abuso

Let's Code

uma carteira na block chain

Projeto

Vamos obter a cotação da bitcoin e a quantidade de bitcoins de



Requisitos

Python

Requests (Pip install ...)

Adicional : Orientação a Objetos + Tk Inter

1º Passo - Import

Tkinter é uma biblioteca da linguagem Python que acompanha a instalação padrão e permite desenvolver interfaces gráficas.

Requests também é uma biblioteca, porém não é padrão e tem como foco 'Http para humanos '.

from Tkinter import *

import requests as rq



Import Tkinter

From Tkinter import Tk

2º Passo - Dados

Vamos obter os dados a partir de três parâmetros : site, tag html que indica onde o conteúdo começa & o número de caracteres que desejamos obter. Obtemos o código html da página e convertemos o mesmo para texto para que seja possível utilizar a função index e então encontrar o início do texto que juntamente com o número de caracteres e aplicação de slicing nós é retornado o conteúdo em questão.

```
def data ( site, param, houses ) :
    if ( not site.startswith ( 'http://' ) ):
        site = 'http://' + site
    html = rq.get ( site )
    html = html.text
    posi = html.index ( param ) + len ( param )
    return html [ posi : posi + houses ]
```



Alternativa Expressão Regular

```
# import re; bitcoin = re.findall ( r'\d\.\d\d', html.text ); bitcoin [2]
```

3 º Passo - Instância

Chamamos a função e então criamos duas variáveis que vão ser utilizadas posteriormente para mostrar os valores na tela a partir da interface gráfica.

bitcoin = data ('dolarhoje.com/bitcoin/', 'id="nacional" value="', 6)
blockch = data ('blockchain.info/address/1QAc9S5EmycqjzzWDc1yiWzr9jJLC8sLiY', '

4 º Passo - Output

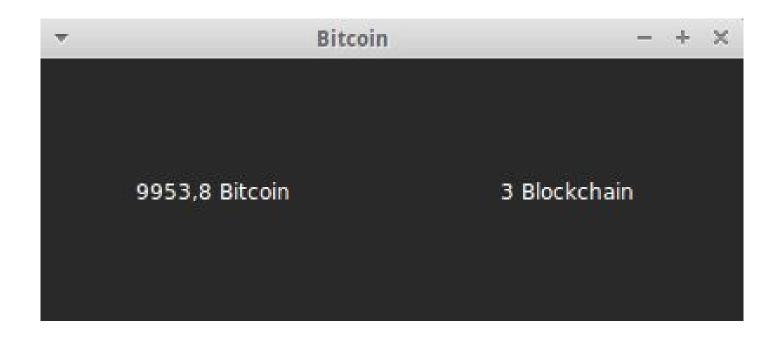
Utilizando a interface gráfica Tkinter criamos uma classe juntamente com seus widgets e então utilizamos a mesma para mostrar a informação obtida nos passos anteriores.

```
root = Tk ()
root.wm_title ( 'Bitcoin' )
```

aplication (root, bitcoin, blockch)

root.mainloop ()

5 º Passo - Interpretamos



Código Bit.ly/2tjqONT

Desafios

Buscar os valores de uma Api ou fazer a implementação atual ficar em real time Utilização de regex na busca dos valores no 'arquivo 'html Criar a Gui com Kivy para que seja multi plataforma

___ Libs

Beautiful Soup is a Python library for

pulling data out of HTML and XML files.



Py Spider

<mark>Ixml</mark>

Scrapy





Thanks!

Alguma dúvida?

Overfront.netne.net.