

Python II: Web Scraping

Abordando web scraping em Python, como utilizar e as ferramentas que podem ser aplicadas para extrair dados.

Augusto Goulart

14 de outubro de 2022

Realização:



Apresentação

O que é web scraping?



- 1. Processo de extração de dados de páginas da web para serem usados para análise, comparação e muitos outros propósitos.
- 2. O tipo de dados que pode ser coletado varia dentre textos, imagens, classificações, URLs e muito mais.

Legalidade



Contanto que os dados que você está coletando não exijam uma conta para acesso, não sejam bloqueados por um arquivo **robots.txt** e estejam disponíveis publicamente, **provavelmente** não há problema.

Para que o *web scraping* pode ser usado?



Apresentação

O que vamos implementar hoje?

Web scraping envolve três etapas:

- 1. Coleta de dados: nesta etapa, os dados são coletados de páginas da web (geralmente com um web crawler)
- Análise e transformação de dados: envolve a transformação do conjunto de dados coletados em um formato que pode ser usado para análise posterior (como uma planilha ou arquivo JSON)
- 3. **Armazenamento de dados:** o último estágio envolve o armazenamento dos dados transformados

Vamos começar!

Etapas para criar um web scraper com Python 🚥



- 1. Selecione os URLs que você deseja extrair e como será definido no código
- 2. Encontre o conteúdo HTML que você deseia extrair
- 3. Escolha suas ferramentas e bibliotecas

Implementação



Utilizar os códigos disponíveis no repositório abaixo para elaborar um *web scraper*:

Repo: https://github.com/oAGoulart/workshops

PEÇA AJUDA!

Desafio

Extrair textos e artigos em Markdown



Tentar implementar um *web scraper* que possa extrair textos e artigos no formato **Markdown** mantendo o estilo dos títulos e parágrafos.

Referências



Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., and Stein, C. (2009). *Introduction to algorithms*.

Mit Press.



Localhost (2022).

Basic training: Intro to python skills for ai, part ii.

[Online; acessado em 23-Julho-2022].



Moroney, L. (2021).

AI and Machine Learning for Coders a programmer's Guide to Artificial Intelligence. O'Reilly.