

Web Scraping com Puppeteer

Consuma sites client side de forma simples

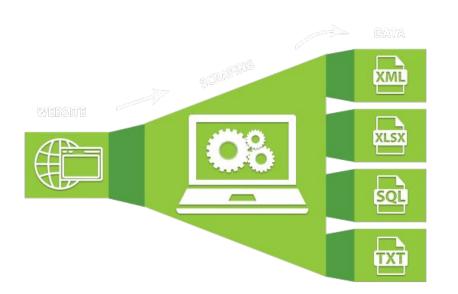
Mas....

- O que é WebScraping?
- O que são sites client side?
- O que é o Puppetter?



WEB SCRAPING





Técnica de extração de dados utilizada para coletar dados de sites

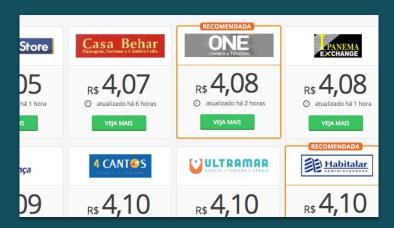
"É possível fazer o mesmo processo manualmente, mas quando se fala de Web Scraping a ideia é automatizar o trabalho."

[Daniel Moraes]

Formas de Uso









Ferramentas de WebScraping





















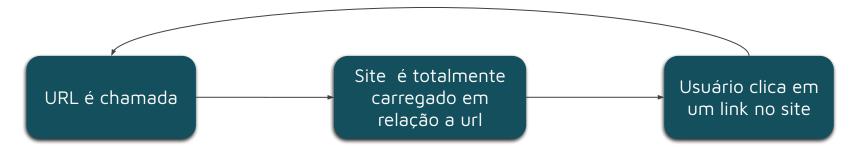
IRON WEBSCRAPER

Sites Client Side

Sites processados apenas e diretamente pelo browser

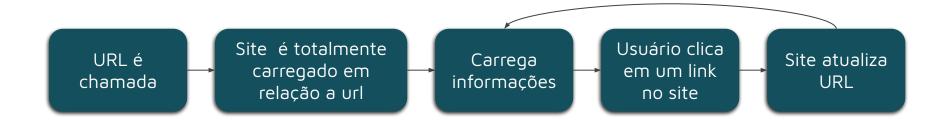


Server Side



axios + cheerio

Client Side







PUPPETEER





API de alto nível para controlar o Chrome ou o Chromium através do protocolo DevTools



50,297

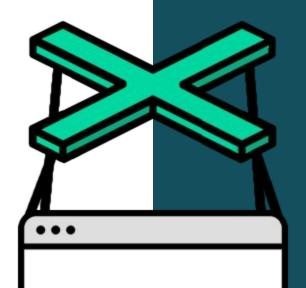




1,494



4,604



Puppeteer





Quem mantém o Puppeteer?

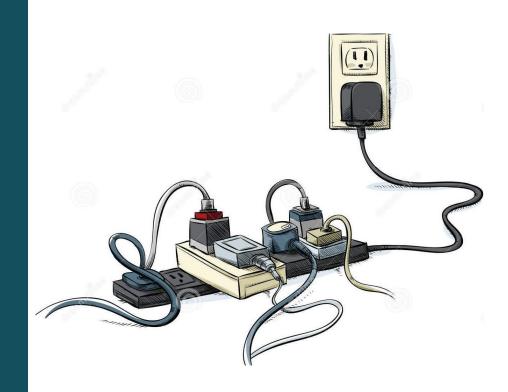


Vantagens do Puppeteer



Fornece uma biblioteca canônica compacta que destaca os recursos do protocolo **DevTools**

Quase zero de sobrecarga de desempenho em uma página automatizada



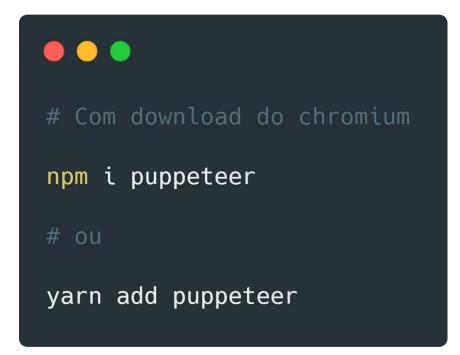


Não requer configuração e vem junto com a versão do Chromium com a qual ele funciona melhor, facilitando muito o início

Pode ser executado ou não no formato headless



COMO INSTALAR?



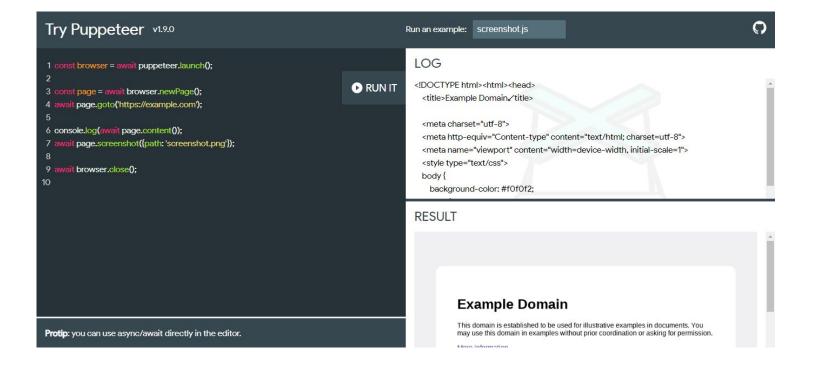
```
# Sem download do chromium
npm i puppeteer-core
# ou
yarn add puppeteer-core
```

COMO USAR?

Uso básico

```
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
const browser = await puppeteer.launch();
const page = await browser.newPage();
await page.goto('https://google.com');
await page.screenshot({path: 'example.png'});
await browser.close();
})();
```

Try Puppeteer



LEGALIDADE DO WEB SCRAPING



WEB SCRAPING É LEGAL OU ILEGAL?

- Tem se tornado uma prática maliciosa utilizada por criminosos para roubar conteúdos protegidos e cometer fraudes;
- Muitas vezes é feito com total desconsideração das leis de direitos autorais e dos Termos de Serviço;
- Usado para contornar medidas de segurança;
- "Não há nada que proíba uma empresa de lhe processar";



FREE SOCCER

API grátis com resultados de competições nacionais de futebol

- 22 campeonatos
- 7 países
- 6 portais consumidos

Ferramentas:

- NodeJS
- Mongoose
- Cheerio
- Puppeteer

Name	Country	Sex	Year	Results	Table	Statistics	Flags
Brasileirão Série A	Brazil	М	2012 - 2018	V	~	×	~
Brasileirão Série B	Brazil	М	2012 - 2018	~	4	×	~
Copa do Brasil	Brazil	М	2012 - 2018	~	-	×	4
Copa do Brasil Sub-20	Brazil	М	2012 - 2018	~	***	×	~
Copa do Brasil Sub-17	Brazil	М	2013 - 2018	~	***	×	~
Copa Verde	Brazil	М	2014 - 2018	4	-	×	~
La Liga	Spain	М	2013/2014 - 2018/2019	4	~	×	×
La Liga Segunda División	Spain	М	2013/2014 - 2018/2019	~	~	×	×
Primera División Femenina	Spain	F	2013/2014 - 2018/2019	V	~	×	×
Premier League	England	F	2000/2001 - 2018/2019	~	×	×	×
Ligue 1	France	М	2000/2001 - 2018/2019	~	~	×	~
Ligue 2	France	М	2000/2001 - 2018/2019	V	~	×	~
Coupe Ligue	France	М	2000/2001 - 2018/2019	~	-	×	~
Serie A	Italy	М	2004/2005 - 2018/2019	V	~	×	~
Bundesliga	Germany	М	2000/2001 - 2018/2019	~	V	×	~
2 Bundesliga	Germany	М	2000/2001 - 2018/2019	V	~	×	~
3 Liga	Germany	М	2008/2009 - 2018/2019	V	*	×	~
Allianz Frauen-Bundesliga	Germany	F	2000/2001 - 2018/2019	~	~	×	~
2 Frauen-Bundesliga	Germany	F	2018/2019	~	~	×	~
Liga NOS	Portugal	М	2009/2010 - 2018/2019	~	~	×	×
Ledman LigaPro	Portugal	М	2009/2010 - 2018/2019	~	~	×	×







ANDRÉ LINS

- Desenvolvedor FrontEnd ReactJS na Softplan
- Graduado em Ciência da Computação pela UFRPE
- Pós-Graduando em Engenharia de Software pela PUC Minas
- Viciado em programação
- Fundador do Projeto N.A.D.A.
- Tentando não ser evangelista Javascript

