

## Puppeteer初探--爬取并生成《ES6标准入门》PDF

原 javascript node.js **青菜叶子** 2017年08月18日发布

### 首先介绍Puppeteer

Puppeteer是一个node库,他提供了一组用来操纵Chrome的API(默认headless也就是无UI的chrome,也可以配置为有UI)

有点类似于PhantomJS,但Puppeteer是Chrome官方团队进行维护的,前景更好。

使用Puppeteer,相当于同时具有Linux和Chrome的能力,应用场景会非常多。就爬虫领域来说,远比一般的爬虫工具功能更丰富,性能分析、自动化测试也不在话下,今天先探讨爬虫相关

### Puppeteer官方文档请猛戳这里

# Puppeteer 核心功能

- 1. 利用网页生成PDF、图片
- 2. 爬取SPA应用,并生成预渲染内容(即"SSR"服务端渲染)
- 3. 可以从网站抓取内容
- 4. 自动化表单提交、UI测试、键盘输入等
- 5. 帮你创建一个最新的自动化测试环境(chrome),可以直接在此运行测试用例
- 6. 捕获站点的时间线,以便追踪你的网站,帮助分析网站性能问题

## OK,基本熟悉之后,接下来进行爬虫教学:

- 1. 使用 puppeteer . launch() 运行puppeteer , 他会return一个promise , 使用then方法获取browser实例 , Browser API猛 击这里
- 2. 拿到browser实例后,通过 browser.newPage() 方法,可以得到一个page实例, 猛戳 Page API
- 3. 使用 page.goto() 方法, 跳转至ES6标准入门
- 4. 在 page.evaluate() 方法中注册回调函数,并分析dom结构,从下图可以进行详细分析,并通过 document.querySelectorAll('ol li a') 拿到文章的所有链接
- 5. 拿到所有链接之后,依次爬取各个页面(也可以promise all同时抓取多个页面),使用 page.pdf()方法打印当前页面
- 6. 核小代码如下











```
puppeteer.launch().then(async browser => {
let page = await browser.newPage();
await page.goto('http://es6.ruanyifeng.com/#README');
await timeout(2000);
let aTags = await page.evaluate(() => {
  let as = [...document.querySelectorAll('ol li a')];
  return as.map((a) =>{
       return {
        href: a.href.trim(),
        name: a.text
       }
  });
});
await page.pdf({path: `./es6-pdf/${aTags[0].name}.pdf`});
page.close()
// 这里也可以使用promise all,但cpu可能吃紧,谨慎操作
for (var i = 1; i < aTags.length; i++) {</pre>
  page = await browser.newPage()
  var a = aTags[i];
  await page.goto(a.href);
  await timeout(2000):
```

### 完整代码访问 Github

https://github.com/zhentaoo/p...

# 效果如下,这里简述几个需要注意的问题:

如果在page go之后马上进行pdf抓取,此时页面还未完成渲染,只能抓到loading图(如下),所以用timeout做了简单点处理



最终爬取效果如下,PDF的尺寸、预览效果、首页重复就不做过多整理,预览效果如下,如果想要自己处理,可以设置一下chrome尺寸,打印页数



最后声明,生成的PDF很粗糙,应该不会对阮老师产生什么影响,如有问题可以第一时间联系我....

### 你可能感兴趣的文章

Node.js介绍 29 收藏, 2.1k 浏览

初探Node.js 1 收藏,82 浏览

node.js初级基础一 6 收藏, 574 浏览

#### 10 条评论

默认排序 时间排序



viko16 · 2017年08月25日

使用 page.waitForSelector 比 timeout(2000) 更好一些

https://github.com/GoogleChro...

★ 赞 +1 回复

嗯,这里api看的不够细致,有些waitfor不错,有些场景timeout也挺好

— **青菜叶子** 作者 · 2017年08月25日

@青菜叶子 什么时候用timeout会比waitfor更适合些呢

— typescript · 2017年10月14日

添加回复



菜鸟一号·2017年09月12日

大神 我使用puppeteer 有一个按钮是from表单提交,使用click,不能提交咋办

- ★ 赞 +1 回复
  - 1 有什么报错、提示么?
    - **青菜叶子** 作者 · 2017年09月12日

试一下page.mouse.click()

- 妄与空·2017年10月17日

添加回复



走走\_停停·1月29日

#### 回复



valleykid · 6 天前

安装puppeteer时如果无法下载Chromium,可以使用puppeteer-cn代替的。这个包先检查你本地chrome是否大于59,再 决定是否安装Chromium,并且使用国内源安装,速度很快且保证成功。

■ 赞 回复



**青菜叶子** 作者 · 6 天前

如果安装不了,可以把npm切换到淘宝源试试, npm --registry https://registry.npm.taobao.org, 不建议换库

■ 赞 回复

> 哈哈,你误解我意思了。puppeteer下载Chromium的默认路径是google服务器,GFW的原因可能会下载失败。 puppeteer-cn还是依赖了puppeteer的,只是改写了其中的launch方法,并主动检测本地chrome是否符合headless条 件,不符合会使用国内源安装Chromium。

npm切到淘宝源可以加速puppeteer的安装,但是无法改变Chromium的默认下载路径,还是存在问题的。

— valleykid · 5 天前

#### 添加回复



文明社会,理性评论

发布评论





关注作者

131 声望

发布于专栏

纯粹的JS视界,瞭望最前沿JS技术

1人关注

关注专栏

### 系列文章

Puppeteer再探--自动把SF文章推荐到掘金 1 收藏, 565 浏览

Puppeteer终探--前端监控 7 收藏, 460 浏览

Copyright © 2011-2018 SegmentFault. 当前呈现版本 17.06.16 浙ICP备 15005796号-2 浙公网安备 33010602002000号 杭州堆栈科技有限公司版权所有

CDN 存储服务由 又拍云 赞助提供 移动版 桌面版