selenium的介绍

Selenium是一个Web的自动化测试工具,最初是为网站自动化测试而开发的,Selenium 可以直接调用浏览器,它支持所有主流的浏览器(包括PhantomJS这些无界面的浏览器),可以接收指令,让浏览器自动加载页面,获取需要的数据,甚至页面截屏等。我们可以使用selenium很容易完成之前编写的爬虫,接下来我们就来看一下selenium的运行效果

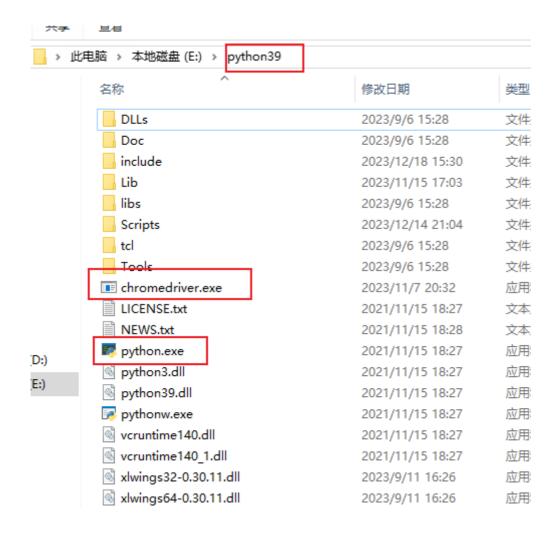
pip install selenium: 默认安装最新版本(不推荐) 1.

指定版本安装: pip install selenium==4.0.0a1 -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

2. 打开谷歌浏览器,点击右上角三个点——关于谷歌——根据版本下载驱动

驱动下载的地址: https://registry.npmmirror.com/
binary.html?path=chrome-for-testing/

3. 解压,找到chromedriver.exe,将这个程序放到 python安装目录下



Chromedriver的介绍

WebDriver是一个用来进行复杂重复的web自动化测试的工具,可以理解它是谷歌的浏览器的驱动或者插件,自动化selenium提供调用该方法进行自动化的操作

PhantomJS的介绍

PhantomJS 是一个基于Webkit的"无界面"(headless)浏览器,它会把网站加载到内存并执行页面上的 JavaScript

Chromedriver安装流程

1. 查看谷歌浏览器版本

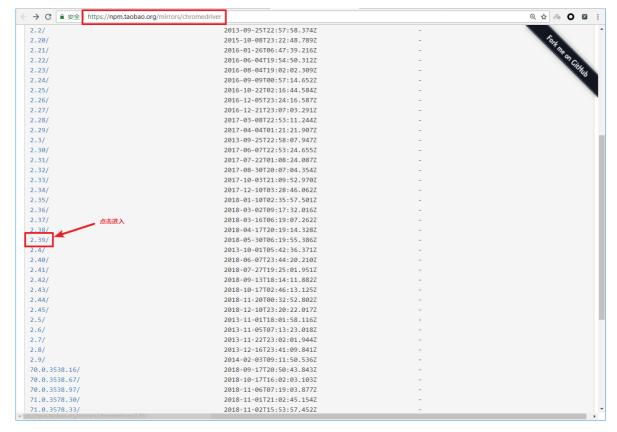


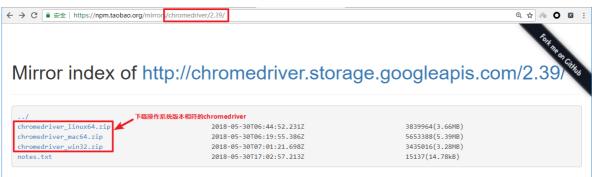


2.访问镜像网站,下载对应版本的 chromedriver镜像(无相同版本下载 接近版本)

镜像地址: http://www.npmmirror.com/?spm=a2c6h.
14029880.0.0.735975d7rL57QR

地址: https://registry.npmmirror.com/binary.html?p
ath=chrome-for-testing/





3.解压压缩包后获取python代码可以调用的谷歌浏览器的webdriver可执行文件

- windows为chromedriver.exe
- linux和macos为chromedriver

4.chromedriver环境的配置

- windows环境下需要将 chromedriver.exe 所在的目录设置为path环境变量中的路径
- linux/mac环境下,将 chromedriver 所在的目录设置到系统的PATH环境值中

win安装流程:

1.selenium的安装

pip install selenium

2.webdriver的下载安装适配

1.百度搜索淘宝镜像

2.进入搜索结果(点击NPM镜像-NPM下载地

址)http://www.npmmirror.com/?

spm=a2c6h.14029880.0.0.735975d7rL57QR

3.选择之后,点击ChromeDriver镜像,和phantomjs镜像

4. 查看谷歌浏览器版本,右上角三个点(点击)

#帮助

关于谷歌

记住谷歌浏览器版本

5.在点击进入Chromedriver后,选择版本与谷歌 浏览器版本一致或约等于的版本

6.点击下载

7.解压(获取压缩后的chromedriver.exe文件)

8.将chromedriver.exe的文件放入python解释器的安装同级目录下(即python.exe的同级目录)

3.测试(成功打开浏览器,进入csdn页面,即安装成功) from selenium import webdriver

driver = webdriver.Chrome()

driver.get('https://www.csdn.net')

注意:

- webdriver.Chrome(executable_path='./chrome driver') 中executable参数指定的是下载好的 chromedriver文件的路径
- pip install urllib3==1.26.2(Timeout value connect was <object object at 0X000002@8ACBF86F0>, but it must be an int, float or Mone)

edge镜像:

https://msedgewebdriverstorage.z22.web.core
.windows.net/

chrome镜像: http://www.npmmirror.com/? spm=a2c6h.14029880.0.0.735975d7rL57QR