- selenium 可以模拟浏览器操作,使用requests等操作获取不到网页内容的时候可以使用它
- 主要用来解决JavaScript渲染的问题
- 需要安装 pip3 install selenium
- ullet Selenium3.x调用浏览器必须有一个webdriver驱动文件 chromedriver,下载了ullet Cxe文件之后放到python的路径里面(环境变量)才能运行

使用方法可以查找selenium文档!(https://selenium-python-zh.readthedocs.io/en/latest/)

# 使用方法

## 声明浏览器对象

```
from selenium import webdriver
browser = webdriver.Chrome() # 可以任意更換浏览器
```

# 访问对象

```
from selenium import webdriver

browser = webdriver.Chrome() # 这里会打开浏览器
browser.get("url")
print(browser.page_source)
print(browser.get_cookies())
print(browser.current_url) # 可以附加的一些参数
browser.close()

browser.quit() # 控制关闭浏览器
```

## 查找元素

#### 查找单个元素

```
browser.find_element_by_id('名称')
browser.find_element_xpath('xpath路径') # 返回的是一个selenium...的对象
```

# 查找多个元素

```
browser.find_elements_css_selection('') # 返回的是一个selenium...对象组成的列表
```

### 元素交互操作

```
from selenium import webdriver import time

browser = webdriver.Chrome()

browser.get("http://www.pniao.com") # 还是以胖鸟为例

input = browser.find_element_by_id('movieSoWord') # 搜索框的地址 input.send_keys('西游记') # send_keys 输入内容 time.sleep(1) input.clear() # 清除内容 input.send_keys('兄弟') button = browser.find_element_by_id('movieSoBtn') # 搜索按钮的地址 button.click() # 按下按钮,进行搜索
```

### 前进or后退

```
browser.back() # 后退页面
browser.forward() # 前进页面
```

#### cookies处理

```
browser.get_cookies() # 获取阿页的cookies
```

```
browser.add_cookie({cookie的字典}) # 增加cookies
browser.delete_all_cookies() # 删除所有cookies
```

## 选项卡管理

```
browser.execute_script('window.open') # 新建一个选项卡
browser.switch_to_window(browser.window_handles[number]) # 选择对某一个选项卡进行操作
```

• 小插曲 字典推导式:

cookie = "miid=8461198900276811728; x=e%3D1%26p%3D\*%265%3D0%26f%3D0%26f%3D0%26f%3D0%26\_11%3D-1%26\_ato%3D0; tracknick=%5Cu523A%5Cu6320bbbbb; tg=0; cookie\_dict = {i.split('=')[0]:i.split('=')[1] for i in cookie.split('; ')}

۲.

#### 拖拽滑块

```
dragger = wait.until(EC.presence_of_element_located((By.CSS_SELECTOR, "#nc_1_n1z"))) # 捕捉初始位置 action_chains = ActionChains(browser) # 动作链,这一步一定要有 for index in range(500): try:
    action_chains.drag_and_drop_by_offset(dragger, 500, 0).perform()#平行移动鼠标,此处直接设一个超出范围的值,这样拉到头后会报错从而结束这个动作 except UnexpectedAlertPresentException: break
```

-淘宝页面加载不出来,最终没做这个项目,但是selenium知识还是用得到的

——by 秦小炅 2018.10.11