

#爬虫 day4 使用Selenium爬取动态渲染页面

模拟浏览器操作爬取页面

安装Selenium

pip3 install selenium

安装ChromeDriver

ChromeDriver与Chrome对照表

ChromeDriver v2.41 (2018-07-27)-----Supports Chrome v67-69

ChromeDriver v2.40 (2018-06-07)-----Supports Chrome v66-68

ChromeDriver v2.39 (2018-05-30)-----Supports Chrome v66-68

ChromeDriver v2.38 (2018-04-17)-----Supports Chrome v65-67

ChromeDriver v2.37 (2018-03-16)-----Supports Chrome v64-66

ChromeDriver v2.36 (2018-03-02)-----Supports Chrome v63-65

ChromeDriver Mirror

将chromedriver.exe 文件放到Python Scripts目录下或配置PATH路径
命令行执行chromedriver

```
from selenium import webdriver
brower = webdriver.Chrome()
...
```

selenium.webdriver.common.by.By

```
CLASS_NAME = 'class name'
CSS_SELECTOR = 'css selector'
ID = 'id'
LINK_TEXT = 'link text'
NAME = 'name'
PARTIAL_LINK_TEXT = 'partial link text'
TAG_NAME = 'tag name'
XPATH = 'xpath'
```



selenium 被反爬虫识别

```
isWebdriver:function(){return!!navigator.webdriver}
```

[反爬虫中chrome无头浏览器的几种检测与绕过方式 - Revivedsun的专栏 - CSDN博客](#)

[如何突破网站对selenium的屏蔽_鲲鹏Web数据抓取 - 专业Web数据采集服务提供商](#)

ActionChains方法

click(on_element=None) —单击鼠标左键

click_and_hold(on_element=None) —点击鼠标左键，不松开

context_click(on_element=None) —点击鼠标右键

double_click(on_element=None) —双击鼠标左键

drag_and_drop(source, target) —拖拽到某个元素然后松开

drag_and_drop_by_offset(source, xoffset, yoffset) —拖拽到某个坐标然后松开

key_down(value, element=None) —按下某个键盘上的键

key_up(value, element=None) —松开某个键

move_by_offset(xoffset, yoffset) —鼠标从当前位置移动到某个坐标

move_to_element(to_element) —鼠标移动到某个元素

move_to_element_with_offset(to_element, xoffset, yoffset) —移动到距某个元素（左上角坐标）多少距离的位置

perform() —执行链中的所有动作

release(on_element=None) —在某个元素位置松开鼠标左键

send_keys(*keys_to_send) —发送某个键到当前焦点的元素

send_keys_to_element(element, *keys_to_send) —发送某个键到指定元素