以cms后台为例,进入卡券核销列表页后,屏幕下方的页码切换元素是不能直接被定 位到的;如果尝试定位会抛出元素不可见的异常。而selnium也没有提供方法能够直接操 作滚动条,但是selenium提供了操作js的方法: execute\_script(),我们可以通过此方法借 助is来实现窗口/页面滚动的功能。

```
# 滚动条定位到页面顶部
js="var q=document.getElementById('id').scrollTop=0"
driver.execute_script(js)
# 滚动条定位到页面底部
js="var q=document.documentElement.scrollTop=10000"
driver.execute_script(js)
# 实现窗口左右滚动
scrollLeft=10000
scrollLeft=0
```

1.1 采用元素聚焦的方式,让页面直接跳到元素出现的位置,哪怕元素当前不可见。

```
# 以cms后台为例,进入卡券核销页后不滚动屏幕,先定位底部的页码元素后通过
scrollIntoView()实现窗口滚动
target = driver.find_element_by_xpath('//*
[@id="content"]/div/div[3]/div/div/span[2]/div/div')
driver.execute_script("arguments[0].scrollIntoView();", target)
```

1.2 对于不可见的元素,如果仅需要点击这个元素,可以直接使用js执行click()方法的方 式(直接点击不可见的目标元素,不用先进行页面滚动或者跳转),用法如下:

```
# 以cms后台为例,进入卡券核销页后不滚动屏幕,通过js直接点击底部的页码切换按扭
ele = driver.find_element_by_xpath('//*
[@id="content"]/div/div[3]/div/div/span[2]/div/div')
driver.execute_script("arguments[0].click();", ele)
```

selector等方式定位到元素后执行js滚动操作。以cms后台为例,我们可以通过class属性 定位到右侧可滚动窗口,然后执行js脚本来实现窗口滚动。 ○ 运营管理

1.3 如果不使用js直接点击的方式,也可以通过id、name、tagname、class、css

```
# 通过class定位到滚动窗口后,用js实现窗口滚动
js = 'document.getElementsByClassName("content")[0].scrollTop=10000'
driver.execute_script(js)
# js支持如下5种元素选取方式
document.getElementById("id")
                            # 通过id获取
document.getElementsByName("Name")
                                 # 通过Name选取元素
document.getElementsByTagName("tag") # 通过标签名选取元素
document.getElementsByClassName("class") # 通过class名选取元素
document.querySelectorAll("css selector") # 通过css选择器选取元素
```

## js除了可以帮助我们实现页面的滚动、元素点击等操作外,还可以修改页面内控件的

2.js处理日期控件/修改控件属性

属性,如将只读控件变为可编辑、实现文本输入/修改等以满足我们的测试需要。用js去 掉元素属性基本思路: 先定位到元素, 然后用removeAttribute("readonly")方法删除 属性。 2.1 使用is修改控件的属性

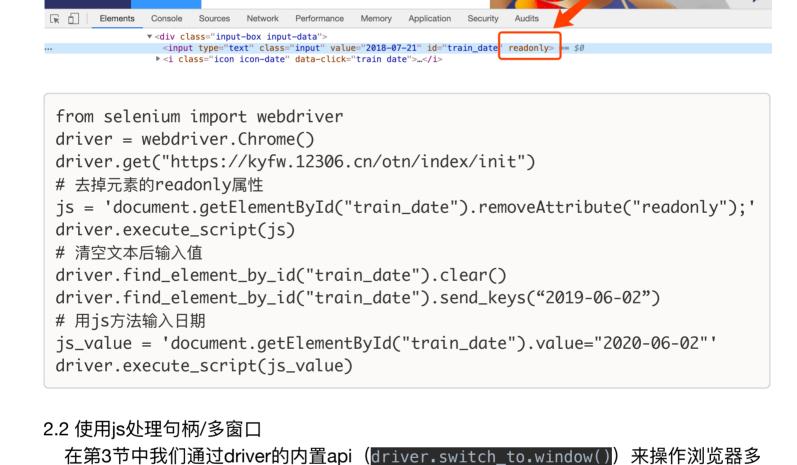
以12306网站的日期控件为例,该日期控件不可以直接输入内容,查看该控件有一个

## readonly属性。我们利用js将此属性删除后就可以实现内容输入了。

△ 商家管理

input#train\_date.input 265 x 30 🗟 常用查询 出发日期 2019-06-03

高铁/动车



## 以sina.com为例,进入调试模式即可发现页面内超链接有一个相同的属性

▼ <li style="width:36px;"

以轻松地解决这个问题

target='\_blank',想要解决多窗口的问题,去掉这个属性就OK了。 朱民系列文章 独家 连载 沂浪网 新闻 大家正在搜: 优衣库联名遭疯抢

英超

专栏

历史

天气

时尚

医药 育儿

NBA

国内

<a href="http://zhuanlan.sina.com.cn/" target

国际

个窗口的切换。在多个窗口之间来回切换无疑会增加我们的脚本复杂性。借助js,我们可

```
▼ >
                                  target="_blank"<mark>-</mark>历史</a>
      <a href="http://blog.sina.com.cn/lm/history"
     <a href="http://weather.sina.com.cn/" target=
from selenium import webdriver
import time
driver = webdriver.Chrome()
driver.get("https://www.sina.com/")
# 修改元素的target属性
js = 'document.querySelectorAll("body > div.main > div.main-nav >
div:nth-child(1) > ul:nth-child(1) > li:nth-child(1) > a")[0].target="";'
driver.execute_script(js)
time.sleep(3)
driver.find_element_by_css_selector('body > div.main > div.main-nav >
```

## div:nth-child(1) > ul:nth-child(1) > li:nth-child(1) > a').click()

[0].style.display="none"' driver.execute\_script(js)

2.3 利用js关闭自定义弹窗

以sina.com为例,进入首页后会显示一个如下图所示的自定义弹窗。调试模式下发现 该窗口有一个display: block属性。我们将该属性修改为display: none即可隐藏该弹窗。



js = 'document.getElementsByClassName("sinaad-toolkit-box")