

一、浏览器的常用操作

二、元素定位

1、web自动化测试就是通过代码对网页进行测试，在对网页进行测试之前，必须掌握如何定位元素

2、元素定位的八大方法

1、基于id/name/class/tag_name定位

2、基于a标签元素的链接文本定位

```
1  """
2  元素定位
3  """
4  import time
5
6  from selenium import webdriver
7
8  driver=webdriver.Chrome()
9  driver.get("http://www.baidu.com")
10 time.sleep(2)
11 # type: WebElement
12 el_select=driver.find_element_by_id("kw")
13 # #通过元素的name属性定位
14 el2=driver.find_element_by_name("wd")
15 # # 通过标签定位 一般情况下 不用这个
16 el4=driver.find_element_by_tag_name("input")
17
18 # class属性定位
19 el3=driver.find_element_by_class_name("s_ipt")
20
21 # 通过链接文本定位
22 el6=driver.find_element_by_link_text("新闻")
23 el6.click()
24
25
26 # # 通过部分链接文本定位
27 el7=driver.find_element_by_partial_link_text("新")
28 el7.click()
29 # 返回元素列表[]
30 els=driver.find_elements_by_partial_link_text("新")
31 driver.find_elements_by_id()
```

```
32 driver.find_elements_by_name()
33 driver.find_elements_by_class_name()
34 driver.find_elements_by_tag_name()
```

3、基于xpath定位

```
1  """
2  xpath定位
3
4  find_element_by_xpath基于这个方法来实现
5  """
6
7  # 通过绝对路径定位
8  import time
9  from selenium import webdriver
10
11
12  driver=webdriver.Chrome()
13  driver.get("http://www.baidu.com")
14  time.sleep(2)
15  # driver.find_element_by_xpath("xpath语句如何来写")
16  # 通过绝对路径定位(不要用) 不只是为了定位这个元素，考虑脚本的稳定 通过/从页面开始标签一直导航到目标标签
17  el1=driver.find_element_by_xpath("/html/body/div[1]/div[1]/div[5]/div/div/form/span[1]/input")
18  # 通过相对路径定位 //开头 经常用到的方法
19  el2=driver.find_element_by_xpath("//form/span/input")
20
21  # 标签+索引=唯一定位目标标签
22  el3=driver.find_element_by_xpath("//form/span[1]/input")
23  # 唯一定位标签+属性
24  el4=driver.find_element_by_xpath("//form[@id='form']/span[1]/input[@id='kw']")
25  # 唯一定位标签+多个属性
26  el5=driver.find_element_by_xpath("//form[@id='form'and @name='f']/span[1]/input[@id='kw']")
27  # 标签+部分属性定位 s_ipt
28  el6=driver.find_element_by_xpath("//form/span[1]/input[substring(@class,3)='ipt']")
29  el7=driver.find_element_by_xpath("//form/span[1]/input[contains(@id,'kw']")
30  el8=driver.find_element_by_xpath("//form/span[1]/input[starts-with(@id,'k']")
```

```
31 el9=driver.find_element_by_xpath("//div[@id='s-top-left']/a[text()='新闻']")
32 # 元素操作：输入 send_keys
33 el7.send_keys("码尚教育")
34 time.sleep(2)
35 driver.close()
36 # copyxpath 页面工具复制
37 el10=driver.find_element_by_xpath('//*[id="kw"]')
38 # //标签[属性]
39 # 通过文本定位
40 el11=driver.find_element_by_xpath("//a[text()='新闻']")
41 el6.click()
42 # xpath定位 =属性+文本+索引 综合使用
43 # xpath定位能否定位到
44
```

作业：

项目地址：

[码尚学院电商系统 - 登录](#)

1、用户名及密码： admin admin123

2、基于xpath定位从登录到搜索功能涉及的所有元素