

一、日期控件

只读控件的日期控件，如何实现输入？

javascript 实现 调用execute_script

```
1  """
2  js操作
3  execute_script
4  """
5
6  import time
7  from selenium import webdriver
8  from selenium.webdriver.common.by import By
9  from selenium.webdriver.common.keys import Keys
10
11
12  driver=webdriver.Chrome()
13  driver.get("https://www.12306.cn/index/")
14  time.sleep(2)
15  # 只读日期控件元素
16  el_data=driver.find_element(By.ID,"train_date")
17  # 去掉readonly属性---》通过js操作元素driver.execute_script()
18  # arguments 把execute_script后面的第二个或者第三个或者到第n个参数到放在arguments
19  js="var el=arguments[0];el.removeAttribute('readonly');"
20  # 执行js脚本，去掉readonly属性
21  driver.execute_script(js,el_data)
22  # 清除日期控件默认值
23  el_data.clear()
24  time.sleep(2)
25  # # 日期控件输入设置的日期
26  el_data.send_keys('2021-10-01')
27  print("时间控件设置的日期: ",el_data.get_attribute("value"))
```

二、滚动条操作

什么情况下，需要把元素放到可见区域我才可以操作呢？

懒加载/慢加载 必须把元素移动可见区域，才会实现加载 ----》滚动条操作

execute_script

```
1  """
2  滚动条操作
3  """
```

```

4 import time
5 from selenium import webdriver
6 from selenium.webdriver.common.by import By
7 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
8 from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
9 from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
10
11 driver=webdriver.Chrome()
12 driver.get("https://www.baidu.com")
13 driver.find_element(By.ID,"kw").send_keys("selenium webdriver")
14 driver.find_element(By.ID,"su").click()
15 loc=(By.XPATH,"//div[@id='7']/h3/a")
16 # 显示等待 presence_of_element_located不一定元素可见，只要存在即可
17 WebDriverWait(driver,15).until(EC.presence_of_element_located(loc))
18 el2=driver.find_element(*loc)
19 time.sleep(2)
20 # el2.click()
21 # 实现滚动条从顶部到底部
22 driver.execute_script("scrollTo(0,document.body.scrollHeight)")
23 time.sleep(2)
24 # 实现滚动条从浏览器底部到顶部
25 driver.execute_script("scrollTo(document.body.scrollHeight,0)")
26 time.sleep(2)
27 # 操作哪个元素，滚动条移动到元素附近（元素与页面的顶部对齐，元素与页面的底部对齐）
28 js2="arguments[0].scrollIntoView(false);"
29 driver.execute_script(js2,el2)
30 time.sleep(2)

```

三、文件上传

```

1 """
2 文件上传操作
3
4 类型一：支持直接输入
5
6 类型二：不可以直接输入，只能选择
7 """
8 import time
9 from selenium import webdriver
10 from selenium.webdriver import ActionChains

```

```

11 from selenium.webdriver.common.by import By
12
13
14 # 类型一：支持直接输入
15 driver=webdriver.Chrome()
16 driver.get(r"E:\VIP\M211\web\WebCode\class06\test.html")
17 time.sleep(4)
18 el_file=driver.find_element(By.ID,"f1")
19 el_file.send_keys(r"E:\VIP\M211\web\WebCode\class06\test.html")
20 time.sleep(2)
21 driver.close()
22
23 # 类型二：不可以直接输入，只能选择
24 # 如何定位windows窗口及窗口的元素？
25 # 环境准备
26 # 1、定位工具（失败window窗口及元素）---winSpy
27 # 2、第三方库 pywin3
28 # 安装： pip install pywin3
29 # 切换源 pip install -i https://pypi.douban.com/simple pywin3
30 # 如何定位windows窗口及窗口的元素？
31 #文件上传输入框： #32770-ComboBoxEx32 -ComboBox -Edit
32 # 打开按钮： #32770-Button
33
34 import win32gui
35 import win32con
36
37 driver=webdriver.Chrome()
38 driver.get(r"E:\VIP\M211\web\WebCode\class06\test.html")
39 time.sleep(4)
40 el_file=driver.find_element(By.ID,"f1")
41 ActionChains(driver).move_to_element(el_file).click().perform()
42 def upload(filePath,browser_type="Chrome"):
43     if browser_type == "Chrome":
44         title = "打开"
45     else:
46         title = "文件上传"
47     #32770-ComboBoxEx32 -ComboBox -Edit
48     dialog = win32gui.FindWindow("#32770",title) #一级窗口 ‘打开窗口’
49     ComboBoxEx32 = win32gui.FindWindowEx(dialog,0,"ComboBoxEx32",None) #二级
50     ComboBox = win32gui.FindWindowEx(ComboBoxEx32,0,"ComboBox",None) #三级

```

```
51 edit = win32gui.FindWindowEx(ComboBox,0,"Edit",None) #四级
52 # 32770-Button
53 button = win32gui.FindWindowEx(dialog,0,"Button",None) #四级
54 # 往文件名编辑框中输入文件路径
55 # 上传操作
56 win32gui.SendMessage(edit,win32con.WM_SETTEXT,None,filePath)
57 win32gui.SendMessage(dialog,win32con.WM_COMMAND,1,button) #点击打开按钮
58
59 filepath=r"E:\VIP\M211\web\WebCode\class06\test.html"
60 time.sleep(5)
61 upload(filePath=filepath)
62 print("文件上传成功")
63 time.sleep(10)
```

作业:

熟练对于时间控件、滚动条、及文件上传元素的操作