**SELENIUM\_COURSE\_02**

**01 frame\_change**

\_\_author\_\_ = 'Administrator'

from selenium import webdriver

from time import sleep

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

browser.get("http://127.0.0.1:8080/oa")

sleep(2)

# 使用sup的账号登录

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="loginInput"]').send\_keys("sup")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@name="password"]').send\_keys("s1234567")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="button\_submit"]').click()

sleep(2)

# 点击新建事项

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[text()="新建事项"]').click()

sleep(2)

# 输入标题，需要先切入框架

browser.switch\_to.frame("iframe\_main")

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="subject"]').send\_keys("今天是selenium第二天，快要放假了！")

sleep(2)

# 点击流程，已经在框架中，不需要切框架

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="trackInput"]').click()

sleep(2)

# 点击集团职能部，需要先从之前的框架中切出，然后还需要切入另外一个框架

browser.switch\_to.default\_content()

liucheng1 = browser.find\_element\_by\_xpath('//iframe[contains(@src,"/oa/common/components/selectemp/selectempforcollaborate.jsp?uuid=")]')

browser.switch\_to.frame(liucheng1)

browser.find\_element\_by\_xpath('//span[text()="集团职能部"]').click()

sleep(2)

# 点击总经办

browser.find\_element\_by\_xpath('//span[text()="总经办"]').click()

sleep(2)

# 点击添加全部按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//button[@class="button" and @title="添加全部"]').click()

sleep(2)

# 点击确定按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//button[contains(text(),"确定")]').click()

sleep(2)

# 点击流程2中的确定按钮，需要从原来的框架中切出，然后再切入第二个框架

browser.switch\_to.default\_content()

liucheng2 = browser.find\_element\_by\_xpath('//iframe[contains(@src,"/oa/common/components/flowchart/newflowchart\_svg.jsp?uuid=")]')

browser.switch\_to.frame(liucheng2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//button[contains(text(),"确定")]').click()

sleep(2)

# 输入正文，需要先切出原来的框架，然后再切入正文所在的框架

browser.switch\_to.default\_content()

browser.switch\_to.frame("iframe\_main")

browser.switch\_to.frame("baidu\_editor\_0")

browser.find\_element\_by\_xpath('/html/body').send\_keys("今天主要讲框架的切换、网页的操作、鼠标的操作、警告窗口的操作！")

sleep(2)

# 点击立即发送按钮，需要切出到上一层框架

browser.switch\_to.parent\_frame()

browser.find\_element\_by\_xpath('//button[@id="button\_send"]').click()

sleep(2)

# 点击确定按钮，需要切换到默认框架

browser.switch\_to.default\_content()

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@value="确定" and @class="d-button"]').click()

sleep(2)

browser.quit()

**02 web\_change**

\_\_author\_\_ = 'Administrator'

from selenium import webdriver

from time import sleep

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

browser.get("http://127.0.0.1:8080/oa")

sleep(2)

# 打开万年历和计算器

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[text()="万年历"]').click()

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[text()="计算器"]').click()

sleep(2)

# 获取打开网页的句柄

windows = browser.window\_handles

print(type(windows),len(windows))

# 切换到万年历的页面中，点击下一月和上一年

browser.switch\_to.window(windows[1])

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[@id="yuejia"]').click()

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[@id="nianjian"]').click()

sleep(2)

# 切换到计算器的页面中，计算4+9=

browser.switch\_to.window(windows[2])

# 点击4的按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@name="k4"]').click()

sleep(2)

# 点击+的按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@value=" + "]').click()

sleep(2)

# 点击9的按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@name="k9"]').click()

sleep(2)

# 点击=的按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@value=" ＝ "]').click()

sleep(2)

# 关闭计算器的窗口

browser.close()

sleep(2)

# 关闭万年历的窗口，还需要切换到万年历的窗口中再关闭

browser.switch\_to.window(windows[1])

browser.close()

sleep(2)

# 登录OA，需要切换到登录的页面中

browser.switch\_to.window(windows[0])

# 使用sup的账号登录

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="loginInput"]').send\_keys("sup")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@name="password"]').send\_keys("s1234567")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="button\_submit"]').click()

sleep(2)

browser.quit()

**03 windows\_operation**

\_\_author\_\_ = 'Administrator'

from selenium import webdriver

from time import sleep,localtime,strftime

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

browser.get("http://127.0.0.1:8080/oa")

sleep(2)

# 设置网页最小化

browser.minimize\_window()

sleep(2)

# 设置网页最大化

browser.maximize\_window()

sleep(2)

# 设置网页的大小

browser.set\_window\_size(300,100)

sleep(2)

# 设置网页最大化

browser.maximize\_window()

sleep(2)

# 刷新网页

browser.refresh()

sleep(2)

# 网页前进后退需要先登录

# 使用sup的账号登录

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="loginInput"]').send\_keys("sup")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@name="password"]').send\_keys("s1234567")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="button\_submit"]').click()

sleep(2)

# 获取网页的URL和标签

URL = browser.current\_url

print(URL)

title = browser.title

print(title)

# 获取当前登录用户的名字，需要先定位显示名字的元素信息，然后用text来获取

user\_ele = browser.find\_element\_by\_xpath('/html/body/div[1]/table/tbody/tr/td[2]/table/tbody/tr[3]/td[1]/label')

username = user\_ele.text

print(username)

# 截图，截登录后的首页

file\_name = "D:\\zhaojia\\selenium\\selenium\_105\\selenium\_study\\picture\\首页截图.png"

browser.get\_screenshot\_as\_file(file\_name)

# 使用时间戳的方式截图

file\_path = "D:\\zhaojia\\selenium\\selenium\_105\\selenium\_study\\picture\\"

file\_name1 = "首页截图" + strftime("%Y%m%d%H%M%S",localtime()) + '.png'

browser.get\_screenshot\_as\_file(file\_path+file\_name1)

# 网页的后退

browser.back()

sleep(2)

# 网页的前进

browser.forward()

sleep(2)

browser.quit()

**04 alarm**

\_\_author\_\_ = 'Administrator'

from selenium import webdriver

from time import sleep

from selenium.webdriver.common.action\_chains import ActionChains

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

browser.get("http://127.0.0.1:8080/oa")

sleep(2)

# 使用sup的账号登录

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="loginInput"]').send\_keys("sup")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@name="password"]').send\_keys("s1234567")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="button\_submit"]').click()

sleep(2)

# 点击新建事项

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[text()="新建事项"]').click()

sleep(2)

browser.switch\_to.frame("iframe\_main")

browser.switch\_to.frame("baidu\_editor\_0")

# 首先导入actionchains模块，将驱动好的浏览器作为参数传入

# 调用context\_click方法，需要将元素信息传入，最后调用perform来执行

zhengwen = browser.find\_element\_by\_xpath('/html/body')

zhengwen.send\_keys("今天心情还不错！")

ActionChains(browser).context\_click(zhengwen).perform()

sleep(2)

# 点击清空文档，需要先切出框架到上一层框架，然后定位元素

browser.switch\_to.parent\_frame()

browser.find\_element\_by\_xpath('//div[text()="清空文档"]').click()

sleep(2)

# 切入到警告窗口

alert = browser.switch\_to.alert

# 获取警告窗口的提示信息

tips = alert.text

print(tips)

# 点击取消按钮

alert.dismiss()

sleep(2)

# 点击确定按钮

browser.quit()

**05 mouse**

\_\_author\_\_ = 'Administrator'

from selenium import webdriver

from time import sleep

from selenium.webdriver.common.action\_chains import ActionChains

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

browser.get("http://127.0.0.1:8080/oa")

sleep(2)

# 使用sup的账号登录

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="loginInput"]').send\_keys("sup")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@name="password"]').send\_keys("s1234567")

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="button\_submit"]').click()

sleep(2)

# 在个人设置后面的三角形上悬停

# 首先导入actionchains模块，将驱动好的浏览器作为参数传入

# 调用move\_to\_element方法，需要将元素信息传入，最后调用perform来执行

personal\_setting = browser.find\_element\_by\_xpath('//span[@class="m-btn-downarrow"]')

ActionChains(browser).move\_to\_element(personal\_setting).perform()

sleep(2)

# 点击常用语设置

browser.find\_element\_by\_xpath('//div[text()="常用语设置"]').click()

sleep(2)

# 关闭常用语设置

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[@class="d-close"]').click()

sleep(2)

# 点击新建事项

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[text()="新建事项"]').click()

sleep(2)

# 点击流程，需要切换框架

browser.switch\_to.frame("iframe\_main")

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@id="trackInput"]').click()

sleep(2)

# 点击集团职能部，需要切回默认框架，再切入框架

browser.switch\_to.default\_content()

liucheng1 = browser.find\_element\_by\_xpath('//iframe[contains(@src,"/oa/common/components/selectemp/selectempforcollaborate.jsp?uuid=")]')

browser.switch\_to.frame(liucheng1)

browser.find\_element\_by\_xpath('//span[text()="集团职能部"]').click()

sleep(2)

browser.find\_element\_by\_xpath('//span[text()="总经办"]').click()

sleep(2)

# 双击邢佳军

# 首先导入actionchains模块，将驱动好的浏览器作为参数传入

# 调用double\_click方法，需要将元素信息传入，最后调用perform来执行

leader = browser.find\_element\_by\_xpath('/html/body/div[2]/select/option[1]')

ActionChains(browser).double\_click(leader).perform()

sleep(2)

# 点击确定按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//button[contains(text(),"确定")]').click()

sleep(2)

# 切换到流程2的框架中，点击确定按钮

browser.switch\_to.default\_content()

liucheng2 = browser.find\_element\_by\_xpath('//iframe[contains(@src,"/oa/common/components/flowchart/newflowchart\_svg.jsp?uuid=")]')

browser.switch\_to.frame(liucheng2)

# 点击确定按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//button[contains(text(),"确定")]').click()

sleep(2)

# 右击正文输入框，需要切换框架

browser.switch\_to.default\_content()

browser.switch\_to.frame("iframe\_main")

browser.switch\_to.frame("baidu\_editor\_0")

# 首先导入actionchains模块，将驱动好的浏览器作为参数传入

# 调用context\_click方法，需要将元素信息传入，最后调用perform来执行

zhengwen = browser.find\_element\_by\_xpath('/html/body')

ActionChains(browser).context\_click(zhengwen).perform()

sleep(2)

browser.quit()