**SELENIUM\_COURSE\_01**

**01元素定位-find\_element\_by\_元素**

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

from time import sleep

from selenium import webdriver

# 打开浏览器

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

# 输入URL

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

sleep(2)

# 输入用户名，需要先模拟眼睛的动作，找到用户名输入框，然后手才能输入

username\_ele = browser.find\_element\_by\_class\_name('loginInput')

username\_ele.send\_keys("sup")

sleep(2)

# 输入密码，需要先模拟眼睛的动作，找到密码输入框，然后手才能输入

browser.find\_element\_by\_name("password").send\_keys("s1234567")

sleep(2)

# 点击登录按钮，需要先模拟眼睛的动作，找到登录按钮，然后手才能点击

browser.find\_element\_by\_id("button\_submit").click()

sleep(2)

# 点击新建事项，通过链接内容来定位

browser.find\_element\_by\_link\_text("新建事项").click()

sleep(2)

# 点击已发事项，通过部分链接内容来定位

browser.find\_element\_by\_partial\_link\_text("已发").click()

sleep(2)

# 点击已办事项上方的图片，可以通过css的方式来定位

browser.find\_element\_by\_css\_selector("div.ui-accordion-content:nth-child(2) > table:nth-child(1) > tbody:nth-child(1) > tr:nth-child(8) > td:nth-child(1) > a:nth-child(1) > img:nth-child(1)").click()

sleep(2)

# 点击待发事项上方的图片，可以通过xpath的方式来定位

browser.find\_element\_by\_xpath("/html/body/div[2]/div/div[1]/table/tbody/tr[11]/td/a/img").click()

sleep(2)

# 点击退出登录，通过标签名称来定位

browser.find\_element\_by\_tag\_name("a").click()

sleep(2)

# 关闭浏览器

browser.quit()

**02元素定位-css\_combine元素**

\_\_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css结合class属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_css\_selector(".loginInput").clear()

sleep(1)

# 使用css结合name属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_css\_selector('[name="loginId"]').send\_keys("sup")

sleep(1)

# 使用css结合tabindex属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_css\_selector('[tabindex="1"]').clear()

sleep(1)

# 使用css结合type属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_css\_selector('[type="text"]').send\_keys("sup")

sleep(1)

# 使用css结合多个属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_css\_selector('.loginInput[name="loginId"][tabindex="1"][type="text"]').clear()

browser.find\_element\_by\_css\_selector('.loginInput[name="loginId"][tabindex="1"][type="text"]').send\_keys("sup")

sleep(2)

# 使用css结合多个属性定位密码输入框

browser.find\_element\_by\_css\_selector('.loginInput[name="password"][tabindex="2"][type="password"]').send\_keys("s1234567")

sleep(2)

# 使用css结合多个属性定位登录按钮

browser.find\_element\_by\_css\_selector('#button\_submit.loginbutton[type="button"]').click()

sleep(2)

browser.quit()

**03元素定位-xpath\_combine元素**

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

from time import sleep

from selenium import webdriver

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

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

sleep(2)

# 使用xpath结合其他属性定位用户名输入框

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

sleep(1)

# 使用xpath结合name属性定位用户名输入框

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

sleep(1)

# 使用xpath结合tabindex属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@tabindex="1"]').send\_keys("sup")

sleep(1)

# 使用xpath结合type属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@type="text"]').clear()

sleep(1)

# 使用xpath结合多个属性定位用户名输入框

browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="loginInput" and @name="loginId" and @tabindex="1" and @type="text"]').send\_keys("sup")

sleep(2)

# 使用xpath结合多个属性定位密码输入框

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

sleep(2)

# 使用xpath结合多个属性定位登录按钮

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

sleep(2)

# 使用xpath结合text()定位新建事项

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

sleep(2)

# 使用xpath结合contains方法来定位已发事项

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

sleep(2)

# 使用xpath结合contains方法来定位已办事项上方的图片

browser.find\_element\_by\_xpath('//img[contains(@src,"done.png")]').click()

sleep(2)

# 使用xpath结合其他属性定位密码修改

browser.find\_element\_by\_xpath('//a[@class="black" and @title="密码修改" and text()="密码修改"]').click()

sleep(2)

browser.quit()

**04 元素定位-By**

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

from selenium import webdriver

from time import sleep

from selenium.webdriver.common.by import By

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

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

sleep(2)

browser.find\_element(By.CLASS\_NAME,"loginInput").send\_keys("sup")

sleep(2)

browser.find\_element(By.NAME,"password").send\_keys("s1234567")

sleep(2)

browser.find\_element(By.ID,"button\_submit").click()

sleep(2)

browser.find\_element(By.LINK\_TEXT,"新建事项").click()

sleep(2)

browser.find\_element(By.PARTIAL\_LINK\_TEXT,"已发").click()

sleep(2)

browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'[src="/oa/common/images/leftmenu/collaborate/done.png"]').click()

sleep(2)

browser.find\_element(By.XPATH,'//a[text()="待发事项"]').click()

sleep(2)

browser.find\_element(By.TAG\_NAME,"a").click()

sleep(2)

browser.quit()

**05 元素定位 find\_elements\_by\_元素**

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

from selenium import webdriver

from time import sleep

from selenium.webdriver.common.by import By

browser = webdriver.Firefox()

sleep(2)

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

sleep(2)

elements = browser.find\_elements\_by\_class\_name('loginInput')

print(type(elements),len(elements))

for i in elements:

i.clear()

elements[0].send\_keys("sup")

sleep(2)

elements[1].send\_keys("s1234567")

sleep(2)

elements1 = browser.find\_elements(By.ID,"button\_submit")

print(type(elements1),len(elements1))

elements1[0].click()

sleep(2)

browser.quit()

**不同浏览器**

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

# coding = utf-8

import time

from selenium import webdriver

browser = webdriver.Chrome()

time.sleep(2)

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

browser.find\_element\_by\_name("loginId").send\_keys("sup")

browser.find\_element\_by\_name("password").send\_keys("s1234567")

browser.find\_element\_by\_id("button\_submit").click()

time.sleep(3)

browser.quit()

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

# coding = utf-8

import time

from selenium import webdriver

browser = webdriver.Firefox()

time.sleep(2)

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

browser.find\_element\_by\_name("loginId").send\_keys("sup")

browser.find\_element\_by\_name("password").send\_keys("s1234567")

browser.find\_element\_by\_id("button\_submit").click()

time.sleep(3)

browser.quit()

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

# coding = utf-8

import time

from selenium import webdriver

from selenium.webdriver.common.desired\_capabilities import DesiredCapabilities

DesiredCapabilities.INTERNETEXPLORER["ignoreProtectedModeSettings"] = True

browser = webdriver.Ie()

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

browser.find\_element\_by\_name("loginId").clear()

browser.find\_element\_by\_name("loginId").send\_keys("sup")

browser.find\_element\_by\_name("password").send\_keys("s1234567")

browser.find\_element\_by\_id("button\_submit").click()

time.sleep(5)

browser.quit()