from selenium import webdriver  
from selenium.webdriver.common.by import By  
import time  
import math  
  
def calc(x):  
 return str(math.log(abs(12\*math.sin(int(x)))))  
  
try:  
 link = "http://suninjuly.github.io/get\_attribute.html"  
 browser = webdriver.Chrome()  
 browser.get(link)  
 picture = browser.find\_element(By.ID, 'treasure')  
 valuex = picture.get\_attribute("valuex")  
 y = calc(valuex)  
 input1 = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, 'input#answer')  
 input1.send\_keys(y)  
 option1 = browser.find\_element(By.ID, 'robotCheckbox')  
 option1.click()  
 option2 = browser.find\_element(By.ID, 'robotsRule')  
 option2.click()  
 button = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "button.btn")  
 button.click()  
  
 # x\_element = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, 'span#input\_value')  
 # x = x\_element.text  
 # y = calc(x)  
 # input1 = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, 'input#answer')  
 # input1.send\_keys(y)  
 # option1 = browser.find\_element(By.ID, 'robotCheckbox')  
 # option1.click()  
 # option2 = browser.find\_element(By.ID, 'robotsRule')  
 # option2.click()  
 # button = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "button.btn")  
 # button.click()  
  
 # input2 = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, '.first\_block .second')  
 # input2.send\_keys("Petrov")  
 # input3 = browser.find\_element(By.CLASS\_NAME, "third")  
 # input3.send\_keys("iam")  
 # input4 = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, '.second\_block .first')  
 # input4.send\_keys("12345678")  
 # input5 = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, '.second\_class [placeholder="Input your address:"]')  
 # input5.send\_keys("12345678")  
 # button = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "button.btn")  
 # button.click()  
 #  
 # # Отправляем заполненную форму  
 # button = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "button.btn")  
 # button.click()  
 #  
 # # Проверяем, что смогли зарегистрироваться  
 # # ждем загрузки страницы  
 # time.sleep(1)  
 #  
 # # находим элемент, содержащий текст  
 # welcome\_text\_elt = browser.find\_element(By.TAG\_NAME, "h1")  
 # # записываем в переменную welcome\_text текст из элемента welcome\_text\_elt  
 # welcome\_text = welcome\_text\_elt.text  
 #  
 # # с помощью assert проверяем, что ожидаемый текст совпадает с текстом на странице сайта  
 # assert "Congratulations! You have successfully registered!" == welcome\_text  
  
finally:  
 # ожидание чтобы визуально оценить результаты прохождения скрипта  
 time.sleep(10)  
 # закрываем браузер после всех манипуляций  
 browser.quit()

link = "http://suninjuly.github.io/selects2.html"  
browser = webdriver.Chrome()  
browser.get(link)  
x\_element = browser.find\_element(By.ID, 'num1')  
y\_element = browser.find\_element(By.ID, 'num2')  
x = x\_element.text  
y = y\_element.text  
res = str(int(x) + int(y))  
  
select = Select(browser.find\_element(By.ID, 'dropdown'))  
select.select\_by\_value(res) # ищем элемент с текстом "Python"  
button = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "button.btn")  
button.click()

Проскролить до элемента

button = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "button.btn")  
browser.execute\_script("return arguments[0].scrollIntoView(true);", button)

Работа с фалами (Загрузка файлов)

current\_dir = os.path.abspath(os.path.dirname(\_\_file\_\_))  
file\_name = "file\_example.txt"  
file\_path = os.path.join(current\_dir, file\_name)  
element = browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "[type='file']")  
element.send\_keys(file\_path)

Работа с модальными окнами  
confirm = browser.switch\_to.alert  
confirm.accept()

Неявные ожидания

browser.implicitly\_wait(5)