Запуск віртуального окружения

environments\selenium\_env\Scripts\activate.bat

ЗАДАЧА:ЗАПОЛНИТЬ 100 ПОЛЕЙ НА СТРАНИЦЕ И НАЖАТЬ КНОПКУ ПОСЛЕ ЗАПОЛНЕНИЯ.

from selenium import webdriver  
import time  
  
link='http://suninjuly.github.io/huge\_form.html'  
browser=webdriver.Chrome()  
try:  
 browser.get(link)  
 elements=browser.find\_elements\_by\_tag\_name('input')  
 for i in elements:  
 i.send\_keys('hello')  
  
 button=browser.find\_element\_by\_css\_selector('button.btn')  
 button.click()  
finally:  
 time.sleep(30)  
  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:ЗАПОЛНИТЬ ФОРМУ НА САЙТЕ И НАЙТИ НУЖНУЮ КНОПКУ ПО ТЕКСТУ В НЕЙ.НАЖАТЬ И ПОЛУЧИТЬ НУЖНЫЙ КОД.

from selenium import webdriver  
import time  
  
link='http://suninjuly.github.io/find\_xpath\_form'  
browser=webdriver.Chrome()  
  
try:  
 browser.get(link)  
  
 input1=browser.find\_element\_by\_tag\_name('input')  
 input1.send\_keys('Ivan')  
  
 input2=browser.find\_element\_by\_name('last\_name')  
 input2.send\_keys('Petrov')  
  
 input3=browser.find\_element\_by\_name('firstname')  
 input3.send\_keys('Smolensk')  
  
 input4=browser.find\_element\_by\_id('country')  
 input4.send\_keys('Russia')  
  
 button=browser.find\_element\_by\_xpath('//button[text()="Submit"]')  
 button.click()  
  
finally:  
 time.sleep(20)  
  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:ИЩЕМ СТРОКИ ПО XPATH,ЗАПОЛНЯЕМ ТОЛЬКО ОБЗАТЕЛЬНЫЕ ПОЛЯ ДЛ РЕГИСТРАЦИИ,ПРОВЕРЯЕМ ЧТО РЕГИСТРАЦИЯ ПРОШЛА УСПЕШНО.

from selenium import webdriver  
import time  
  
try:  
 link = "http://suninjuly.github.io/registration1.html"  
 browser = webdriver.Chrome()  
 browser.get(link)  
  
 input1=browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="form-control first"]')  
 input1.send\_keys('hello')  
  
 input2=browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="form-control second"]')  
 input2.send\_keys('World')  
  
 input3=browser.find\_element\_by\_xpath('//input[@class="form-control third"]')  
 input3.send\_keys('fuygiuojp@.ru')  
  
 button = browser.find\_element\_by\_css\_selector("button.btn")  
 button.click()  
  
 time.sleep(1)  
  
 welcome\_text\_elt = browser.find\_element\_by\_tag\_name("h1")  
 welcome\_text = welcome\_text\_elt.text  
 if "Congratulations! You have successfully registered!" == welcome\_text:  
 print(welcome\_text)  
  
finally:  
 time.sleep(10)  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:СЧИТАТЬ ЧИСЛО СО СТРОКИ ПОСЧИТАТЬ ФУНКЦИЮ ОТ ЭТОГО ЧИСЛА И ВЕСТИ ЕГО В СТРОКУ.ЗАТЕМ ВЫБРАТЬ НУЖНЫЕ CHECKBOX И RADIOBUTTON

from selenium import webdriver  
import math  
import time  
  
def calc(x):  
 return str(math.log(abs(12\*math.sin(int(x)))))  
  
link=' http://suninjuly.github.io/math.html'  
browser=webdriver.Chrome()  
  
try:  
 browser.get(link)  
 input0=browser.find\_element\_by\_id('input\_value')  
 y=input0.text  
 x=calc(y)  
 print(x)  
 input1=browser.find\_element\_by\_id('answer')  
 input1.send\_keys(x)  
  
 input2=browser.find\_element\_by\_id('robotCheckbox')  
 input2.click()  
  
 input3=browser.find\_element\_by\_id('robotsRule')  
 input3.click()  
  
 input4=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button')  
 input4.click()  
  
finally:  
 time.sleep(20)  
 browser.quit()

ЗАДАЧА ВЫПАДАЮЩИЕ СПИСКИ.СЛОЖИТЬ ДВА ЧИСЛА ИЗ ТЕКСТА НА СТРАНИЦЕ НАЙТИ ОТВЕТ И СПИСКА,КОТОРЫЙ ПОДХОДИТ ПОД РЕЗУЛЬТАТ РАСЧЕТОВ И НАЖАТЬ КНОПКУ.

from selenium import webdriver  
from selenium.webdriver.support.ui import Select  
import time  
  
link=' http://suninjuly.github.io/selects1.html'  
browser=webdriver.Chrome()  
browser.get(link)  
  
try:  
 input1=browser.find\_element\_by\_id('num1')  
 x=int(input1.text)  
 input12=browser.find\_element\_by\_id('num2')  
 y=int(input12.text)  
 a=str(x+y)  
  
 input2=Select(browser.find\_element\_by\_tag\_name('select'))  
 input2.select\_by\_visible\_text(a)  
  
 input3=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button').click()  
  
finally:  
 time.sleep(20)  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:СЧИТАТЬ ЧИСЛО,ПОСЧИТАТЬ ФУНКЦИЮ ВВЕСТИ ПОЛУЧЕННОЕ ЧИСЛО,ПРОСКРОЛИТЬ СТРАНИЦУ ВНИЗИ НАЖАТЬ НУЖНЫЕ КНОПКИ.

from selenium import webdriver  
import math  
import time  
  
def calc(x):  
 return str(math.log(abs(12\*math.sin(int(x)))))  
  
  
link='http://SunInJuly.github.io/execute\_script.html'  
browser=webdriver.Chrome()  
browser.get(link)  
  
try:  
 input1=browser.find\_element\_by\_id('input\_value')  
 a=int(input1.text)  
 x=calc(a)  
  
 input2=browser.find\_element\_by\_id('answer')  
 input2.send\_keys(x)  
  
 button=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button')  
 browser.execute\_script('return arguments[0].scrollIntoView(true);',button)  
  
 r=browser.find\_element\_by\_id('robotCheckbox').click()  
 r1=browser.find\_element\_by\_id('robotsRule').click()  
 button.click()  
finally:  
 time.sleep(20)  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:

ЗАПОЛНИТЬ ПОЛЯ РЕГИСТРАЦИИ,ЗАГРУЗИТЬ ФАЙЛ И НАЖАТЬ КНОПКУ.

from selenium import webdriver  
import time  
import os  
  
link='http://suninjuly.github.io/file\_input.html'  
browser=webdriver.Chrome()  
browser.get(link)  
try:  
 input1=browser.find\_element\_by\_css\_selector('[name="firstname"]')  
 input1.send\_keys('Kirill')  
  
 input2=browser.find\_element\_by\_css\_selector('[name="lastname"]')  
 input2.send\_keys('Kurganov')  
  
 input3=browser.find\_element\_by\_css\_selector('[name="email"]')  
 input3.send\_keys('hello')  
  
 current\_dir=os.path.abspath(os.path.dirname(\_\_file\_\_))  
 file\_path=os.path.join(current\_dir, 'file.txt')  
 input4=browser.find\_element\_by\_id('file')  
 input4.send\_keys(file\_path)  
  
 input5=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button')  
 input5.click()  
  
finally:  
 time.sleep(20)  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:НАЖАТЬ КНОПКУ,ПРИНЯТЬ КОНФИРМ,ПЕРЕЙТИ НА ДРУГУЮ СТРАНИЦУ,СДЕЛАТЬ РАССЧЕТЫ,ОТВЕТ ЗАПИСАТЬ В ПОЛЕ И НАЖАТЬ КНОПКУ.

from selenium import webdriver  
import time  
import math  
  
def calc(x):  
 return str(math.log(abs(12\*math.sin(int(x)))))  
  
  
link='http://suninjuly.github.io/alert\_accept.html'  
browser=webdriver.Chrome()  
browser.get(link)  
  
try:  
 in1=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button').click()  
 conf=browser.switch\_to.alert  
 conf.accept()  
 time.sleep(1)  
 y1=browser.find\_element\_by\_id('input\_value')  
 y=int(y1.text)  
 x=calc(y)  
  
 in2=browser.find\_element\_by\_id('answer')  
 in2.send\_keys(x)  
  
 in3=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button').click()  
  
finally:  
 time.sleep(10)  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:ОТКРЫТЬ ССЫЛКУ,НАЖАТЬКНОПКУ,ПЕРЕЙТИ НА НОВУЮ ВКЛАДКУ,ТАМ ПОСЧИТАТЬ ВЫРАЖЕНИЕ,ЗАПИСАТЬ ОТВЕТ В ПОЛЕ И НАЖАТЬ КНОПКУ.

from selenium import webdriver  
import time  
import math  
  
link='http://suninjuly.github.io/redirect\_accept.html'  
browser=webdriver.Chrome()  
browser.get(link)  
def calc(x):  
 return str(math.log(abs(12\*math.sin(int(x)))))  
  
try:  
 button=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button').click()  
 name=browser.window\_handles[1]  
 browser.switch\_to.window(name)  
 time.sleep(1)  
   
 y1=browser.find\_element\_by\_id('input\_value')  
 y=int(y1.text)  
 x=calc(y)  
  
 input1=browser.find\_element\_by\_tag\_name('input')  
 input1.send\_keys(x)  
  
 button2=browser.find\_element\_by\_tag\_name('button').click()  
  
finally:  
 time.sleep(10)  
 browser.quit()

ЗАДАЧА:ОЖИДАТЬ ПОКА ПОЯВИТСЯ НУЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ,ОЖИДАТЬ ПОКА В НЕМ ПОЯВИТСЯ НУЖНЫЙ НАМ ТЕКСТ,ЗАТЕМ НАЖАТЬ НА КНОПКУ,СДЕЛАТЬ РАССЧЕТЫ,ВВЕСТИ ОТВЕТ.

from selenium import webdriver  
import math  
from selenium.webdriver.common.by import By  
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait  
from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as EC  
import time  
  
def f(x):  
 return str(math.log(abs(12\*math.sin(x))))  
  
browser=webdriver.Chrome()  
link='http://suninjuly.github.io/explicit\_wait2.html'  
browser.get(link)  
browser.implicitly\_wait(5)  
  
price=WebDriverWait(browser,12).until(EC.text\_to\_be\_present\_in\_element((By.ID,'price'),'$100'))  
  
button=browser.find\_element\_by\_id('book').click()  
  
y1=browser.find\_element\_by\_id('input\_value')  
y=int(y1.text)  
x=f(y)  
  
input1=browser.find\_element\_by\_id('answer')  
input1.send\_keys(x)  
button1=browser.find\_element\_by\_id('solve').click()  
  
time.sleep(15)  
browser.quit()