Python+Selenium笔记（八）：操作下拉菜单

（一） Select类

Select类是selenium的一个特定的类，用来与下拉菜单和列表交互。

下拉菜单和列表是通过HTML的＜select＞ 元素实现的。选择项是通过＜select＞中的＜option＞元素实现的。使用前使用下面的语句导入模块。

from selenium.webdriver.support.ui import Select

（二） Select类的功能及方法

（三）  示例（检查12306注册页面的证件类型是否与预期一致）

all\_selected\_options

获取下拉菜单和列表中被选中的所有选项内容

first\_selected\_option

获取下拉菜单和列表的第一个选项

options

获取下拉菜单和列表的所有选项

deselect\_all()

清除多选下拉菜单和列表的所有选择项

deselect\_by\_index(index)

根据索引清除下拉菜单和列表的选择项

Index:要清除目标的索引

deselect\_by\_value(value)

清除和给定参数匹配的下拉菜单和列表的选择项

value：要清除目标选择项的value属性

deselect\_by\_visible\_text(text)

清除和给定参数匹配的下拉菜单和列表的选择项

text:要清除目标选择项的文本值

select\_by\_index(index)

根据索引选择下拉菜单和列表的选择项

select\_by\_value(value)

选择和给定参数匹配的下拉菜单和列表的选择项

select\_by\_visible\_text(text)

选择和给定参数匹配的下拉菜单和列表的选择项

from selenium import webdriver  
import unittest  
from selenium.webdriver.support.ui import Select  
class Register(unittest.TestCase):  
 ...省略setup(这段就不注释了)  
 def test\_register(self):  
 card\_type =['二代身份证','港澳通行证','台湾通行证','护照']  
 card\_type\_options = []  
 #定位证件类型字段，作为Select类的对象实例  
 select\_card\_type = Select(self.driver.find\_element\_by\_id('cardType'))  
 #检查默认选项是否为'二代身份证'  
 self.assertTrue(select\_card\_type.first\_selected\_option.text == '二代身份证')  
 #页面提供的证件类型选项数量是否为4个  
 self.assertEqual(4,len(select\_card\_type.options))  
 #将页面上每个选项的文本值添加到 card\_type\_options[]  
 for s in select\_card\_type.options:  
 card\_type\_options.append(s.text)  
 #检查页面上证件类型选项是否与预期一致  
 self.assertListEqual(card\_type,card\_type\_options)  
 select\_card\_type.select\_by\_index(1) #选择索引为1的选项（港澳通行证）  
 #检查选择港澳通行证时，是否显示出生日期字段  
 self.assertTrue(self.driver.find\_element\_by\_id('born\_date').is\_displayed())  
 select\_card\_type.select\_by\_value('B') #选择value = 'B'的选项（护照）  
 select\_card\_type.select\_by\_visible\_text('二代身份证') #选择文本为 二代身份证的选项  
 ...省略tearDown（这段就不注释了）