

# Selenium WebDriver阶段四 - (常用方法iframe&windows 跳转,操作滚动条,鼠标右键操作等)

## WebDriver (阶段四)

课程目的：掌握webdriver常用的api函数。

培训结果：熟悉上传文件，iframe，widnows跳转,鼠标右击操作等。

课程相关脚本：practicfive

作者：Terry

QQ:314768474

个人微博：<http://weibo.com/alwaysterry>

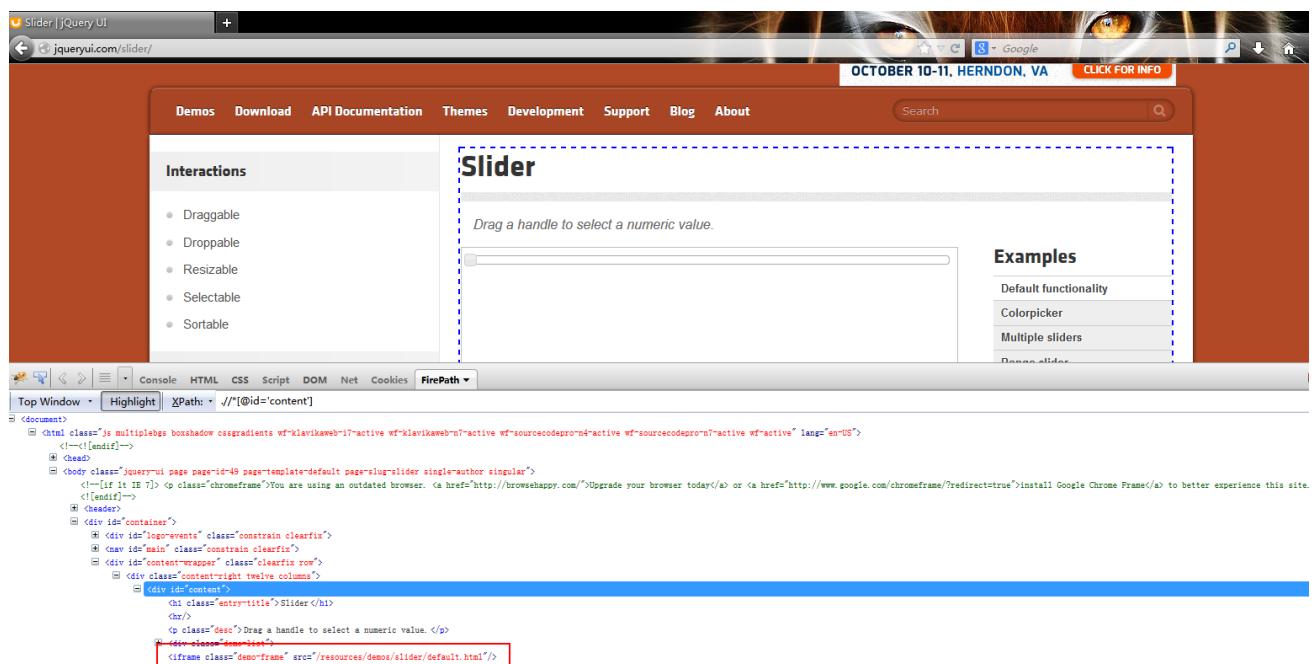
版权所有禁止传播。

**iframe的跳转**：也就是一个页面html里面又嵌入了多个框架页面,如果单独抓取了不同的页面上的元素（这里我们称为xpath），那么webdriver怎么在不同的iframe(不同的html我们这里叫做不同的iframe)操作呢？

和Terry老师一起看看如何解决：

让我们浏览：<http://jqueryui.com/slider/>

打开firepath我们看到如下图后标记的地方有个tag为iframe也就是该页面这里就用到了一个框架页面，如果我们有个测试用例就是得到那个滑块的初始坐标值。



之前我们学习的java的interface知识，我们可以讲xpath都放入interface代理之前的properties,这个按个人习惯。

```
IFrame.java IFrameLocators.java LaunchFF.java MutipleTasks.java
1 package practicefive;
2
3 public interface IFrameLocators {
4
5     String JQUERYHOME = "///h2/a[@title='jQuery UI']";
6     String SLIDERIFRAME = "///iframe[@class='demo-frame']";
7     String SLIDER = "///div[@id='slider']/a";
8 }
9
```

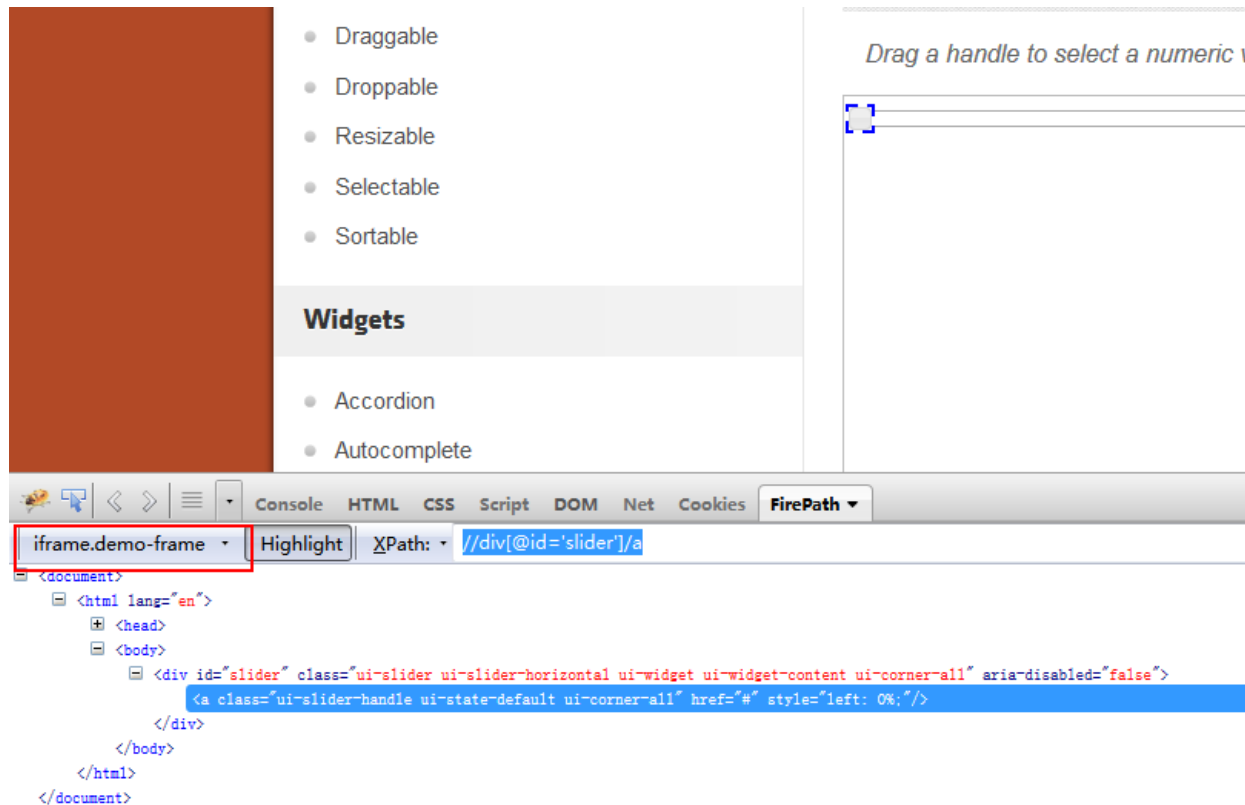
```

@Test
public void changeIframe(){
    ffwb.get("http://jqueryui.com/slider/");
    wait.waitForElementPresent(JQUERYHOME);
    ffwb.switchTo().frame(ffwb.findElement(By.xpath(SLIDERIFRAME)));
    Point initialPoint= ffwb.findElement(By.xpath(SLIDER)).getLocation();
    System.out.println(initialPoint);
}

```

## 切换到原始frame用driver.switchTo().defaultContent();

那么我们有疑问，iframe怎么判断我的元素在哪个iframe呢，这个就可以问firepath了，当我们要去定位那个slider时候我们可以看看firepath的变化，请看下图的红标记：



firepath为我们自动切换锁定我们的元素所在的页面，接下来就是上面我们脚本的事情了。

## 下拉列表的选择

在我们的测试用例中很多情况下，需要选择下拉列表中某个具体的项，或者读取下拉列表中所有的可以选中的项，我们可以使用Select来做选择，看如下一个场景：

首先要求选择province是“上海”，然后打印上海的所有辖区。

身份号码:

所在地:

**填信息**

生日:  月  日

婚姻状况: ☐ 未婚 ☐ 已婚

月收入:

兴趣爱好:

黄浦区  
卢湾区  
徐汇区  
长宁区  
静安区  
闸北区  
虹口区  
杨浦区  
宝山区  
闵行区  
嘉定区  
浦东新区  
青浦区  
松江区  
金山区  
南汇区  
奉贤区  
普陀区  
崇明县

```
@Test
public void selectItemFromDropDownList(){
    //登录jd官方网站
    ffwb.get("http://www.jd.com");
    wait.waitForElementPresent("//a[text()='登录']");
    ffwb.findElement(By.xpath("//a[text()='登录']")).click();
    //登录用户信息
    wait.waitForElementPresent("//input[@id='loginname']");
    ffwb.findElement(By.xpath("//input[@id='loginname']")).sendKeys("test201301@mailinator.com");
    ffwb.findElement(By.xpath("//input[@id='nloginpwd']")).sendKeys("admin123");
    ffwb.findElement(By.xpath("//input[@id='loginsubmit']")).click();
    //登录个人信息
    ffwb.findElement(By.xpath("//a[text()='我的订单']")).click();
    ffwb.findElement(By.xpath("//a[text()='账户信息']")).click();
    //选择上海作为它的province
    Select province = new Select(ffwb.findElement(By.xpath("//select[@id='province']")));
    province.selectByVisibleText("上海");
    wait.waitFor(3000);
    //打印上海下的所有区域
    Select city = new Select(ffwb.findElement(By.xpath("//select[@id='city']")));
    List<WebElement> allcitys = city.getOptions();
    for(WebElement eachcity:allcitys)
        System.out.println(eachcity.getText());
}
```

选择上海

打印上海的所有辖区

## Windows的跳转

现在有个场景要求在google输入selenium，打开selenium官网，转到documentation。  
这里有一个难点就是如何在google找到的那些链接中，跳转到另外一个windows?

```
@Test
public void changeWindows(){
    ffwb.get("http://www.google.com.hk");
    ffwb.findElement(By.xpath("//input[@name='q']")).sendKeys("selenium");
    ffwb.findElement(By.xpath("//input[@name='q']")).submit();
    ffwb.findElement(By.xpath("//a[contains(text(),'- Web Browser Automation')]")).click();
    Switch switchW = new Switch(ffwb);
    switchW.toSpecificWindow("Web Browser Automation");
    ffwb.findElement(By.xpath("//li[@id='menu_documentation']/a[text()='Documentation']")).click();
}
```

这里有个Switch类，我们看看toSpecificWindow内容，可以看到这里用到getWindowHandles，判断结束的依据是title是否部分符合，然后得到那个handle：

```

public void toSpecificWindow(String partialTitleName){
    Set<String> handles = driver.getWindowHandles();
    String titlename;
    for(String handle:handles){
        titlename = driver.switchTo().window(handle).getTitle();
        if(titlename.contains(partialTitleName))
            break;
    }
}

```

### 鼠标右击选项

在很多项目中有些特有的右击菜单会有不同的内容，因而要操作这些右击项，我们引入一个Actions类，能够帮我们针对页面元素进行右击操作看如下面的例子：右击收件箱会有以下3个选项我们要选择第一个：



### 滚动条拖放

有时候富页面的情况下呈现在我们面前的只是一部份，页面上有滚动条，我们需要拖动到指定的坐标才能显示。

对于简单的一个页面上的滚动条来讲一种方法如下：

```

@Test
public void dragAndDrop(){
    ffwb.get("http://yixun.com");
    ((JavascriptExecutor) ffwb).executeScript("window.scrollTo(0,6000)", "");
    wait.waitFor(5000);
}

```

### 上传附件

其实上传附件就是利用sendKeys向输入框输入路径。

```

@Test
public void upload(){
    du.what("sendbox").click();
    du.what("attachment").sendKeys("c:\\terry.txt");
    du.waitFor(5000);
}

```

回家作业：

Do类用上

1) iframe跳转封装到Switch类

2) 易迅滚动到1F 手机通讯/数码娱乐

126右击，选择全部标记为已读。

sidler拉动到最后。

京东个人信息选择北京，打印所有辖区

