Selenium WebDriver阶段五 - (页面对象化及动态xpath)

WebDriver (阶段五)

课程目的:掌握pagefactory的用法,及动态xpath。TestNG的测试报告美化

培训结果:在一个电子商务的项目中能够熟练使用以上两种方法。

课程相关脚本: PracticeSeven

作者: Terry QQ:314768474

个人微博: http://weibo.com/alwaysterry

版权所有禁止传播。

PageFactory的使用能够将我们的脚本的设计从简单的过程到页面对象化转移: Selenium提供一个pagefactory,用法如下图:

静态initElements()实现页面对象的初始化,这样避免产生空值的情况下,又提供给我们@FindBy和@FindBys对于@FindBy类似于driver.findElement(By.id,xpath)等 对于@FindBys类似于driver.findElements(By.id...)等

这里我就不用看@FindBy,而是@FindBys

我看一下以下的一个场景一般我注册一个用户的时候都会要求输入两次密码,



4

,'为了节省这样的冗余操作,我们可以这么做,我们设计这样一个注册jd的类,将passwd用@FindBys这样我们可以对passwds进行一个方法的操作。

在我们做自动化开发的时候很多时候都会碰到List,希望大家对于这种情况多加思索。 我们的项目结构 :



我们看一下testcase是怎么设计的:

```
public void regAccount () {
    //Wait wait = new Wait(ffwb);
    ffwb.get("http://www.jd.com/");
    RegisterOnJD reg = new RegisterOnJD(ffwb);
    HomePage homepage = new HomePage(ffwb);

    homepage.register();
    reg.setAccountName(data.getValue("accountname"));
    reg.setPassword(data.getValue("password"));
    reg.submit();
}
```

这里我们看到就只有一个setPassword方法。

当我们注册完一个用户后会有一个这样的提示,告知用户你已经成功注册,那么我事先写得xpath是不是还适用呢,这里我们就要怎么设计动态的xpath



我们将那个注册类改一下,加一些东西进去

```
public void setAccountName (String account
    this.accountname.sendKeys(account
    setWebElement(accountname);
                                      我们在设置accountname的时候调用了
                                               setWebElement
public void setPassword(String passwo
    for (WebElement passwd:passwds) {
        passwd.sendKeys(password);
public void submit(){
    submit.click();
                                            仔细研究一下setWebElement的
                                                    replace方法
//动态设置webpage上的元素kpath
public void setWebElement(String value){
                                                已注册成功! ']";
    String locator = "//div[text()=' 恭喜, %var%
  locator = locator.replace("%var%", value);
    regfinished = driver.findElement(By.xpath(locator));
public WebElement getWebElement(){
    return regfinished;
   @Test
   public void regAccount(){
       //Wait wait = new Wait(ffwb);
       ffwb.get("http://www.jd.com/");
       RegisterOnJD reg = new RegisterOnJD(ffwb);
       HomePage homepage = new HomePage(ffwb);
       homepage.register();
       reg.setAccountName(data.getValue("accountname"));
       reg.setPassword(data.getValue("password"));
       reg.submit();
       Assert.assertEquals(reg.getWebElement().isDisplayed(), true);
```

- 1) beforeclass内容放到libs中
- 2) jd购买流程

TestNG的测试报告美化

```
首先下载testng-xslt
```

https://docs.google.com/file/d/0B3OQaZlrVrdJZUtSMWJseGVzVGs/edit?pli=1

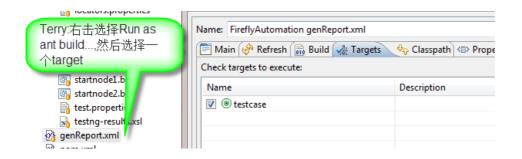
将zip文件解压后,找到如下几个文件:

testng-xslt-1.1.1\lib\saxon-8.7.jar

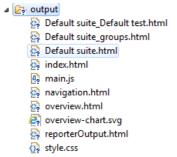
testng-xslt-1.1.1\src\main\resources\testng-results.xsl

然后到github上更新fireflyautomation项目拿到最新代码

放入自己的项目,这里我就放入项目中的tool,libs中,可根据自己的项目自行放置。



在上图被运行后,会产生一个output的目录我们根据ant脚本可以看到有个index.html文件生成:

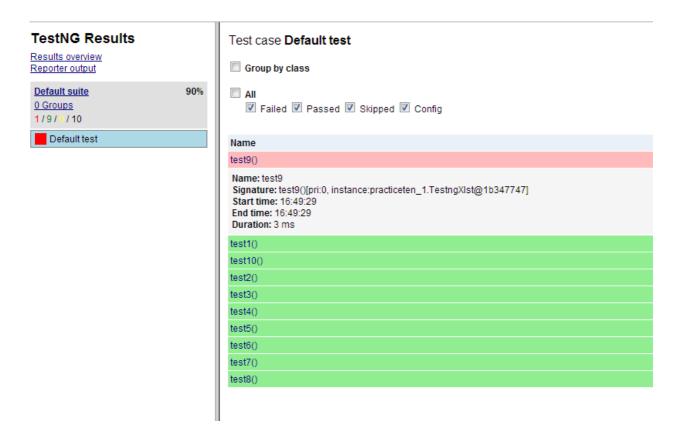


以任意你本地的浏览器打开得到下面的截图









Selenium对象高亮处理