Selenium WebDriver阶段七 - (Windows控件操作利器AutoIt,及轻量级数据库sglite)

WebDriver (阶段七)

课程目的:学习使用第三方工具的AutoIt,实现操作windows控件;学习使用FF插件sqlite manager去访问sqlite数据

库;

培训结果:能够熟练掌握AutoIt,并能够编写一些常用的脚本

课程相关脚本: PracticeNine

作者: Terry QQ:314768474

个人微博: http://weibo.com/alwaysterry

版权所有禁止传播。

使用Autoit

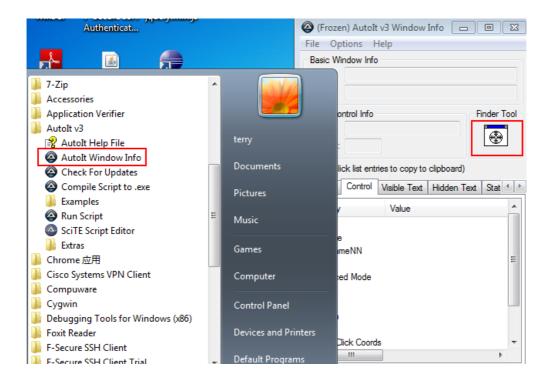
Selenium对于windows控件是不支持的所以我们对于这种情况的话,该如何处理呢?大家看看如下一些例子:



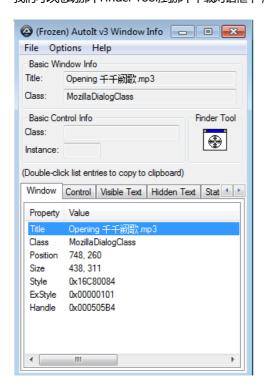
如果要点击"Save File", "OK" button等用firepath是无法抓取的,所以我们怎么处理呢?这里我推荐一个免费的工具AutoIt http://www.autoitscript.com/site/autoit/downloads/

大家下载下来后去,安装,安装很简单我这里就不在赘述了。

安装完了后打开菜单找到"AutoIt Window Info"就会出现右边的对话框



我们可以拖动那个Finder Tool,到那个下载对话框中,然后window info就会出现所有那个dialog的信息。



这个是不是有点像qtp中的spy?接下来我们就要使用autoit自带的语言去实现脚本了,主要这里的autoit语言有点类似vb所以学习起来很快的。

我们现在就学习看看怎么写处理那个下载对话框

```
Local $handle = WinGetHandle("[CLASS:MozillaDialogClass]");

While 1
if @error Then
    Sleep(3000);
    $handle = WinGetHandle("[CLASS:MozillaDialogClass]");

Else
    ExitLoop;
    EndIf
.WEnd
WinActivate("[CLASS:MozillaDialogClass]");
Send("{DOWN}");
Send("{ENTER}");
```

写好脚本后我们把该au3的脚本转成.exe文件,autoit有个功能可以将脚本转成exe文件后就可以使用的,我们看一下脚本怎么调用那个exe文件。

```
@Test
public void login126DotCom(){
    ffwb.get("http://www.baidu.com");
    ffwb.findElement(By.xpath("//a[@name='tj_mp3']")).click();
    ffwb.findElement(By.xpath("//a[contains(text(), 過異を称')]")).click();
    ffwb.findElement(By.xpath("//span[child::a[text()='千千原を']]/following-sibling::span/descendant::a[@title='下衆']")).click();
    Switch sw = new Switch(ffwb);
    sw.toSpecificWindow("下衆|百度音形");
    ffwb.findElement(By.xpath("//a[contains(@href,'link=http:')]/span/span")).click();
    try {
        Runtime.getRuntime().exec(System.getProperty("user.dir")+"\\tool\\download.exe");
        Thread.sleep(5000);
    } catch (IoException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    } catch (InterruptedException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
}
}
```

下面做一个练习: 登录支付宝。

```
; Script Start - Add your code below here

Sleep(3000);

WinActivate("支付宝 知托付! - Mozilla Firefox");

Send($CmdLine[1]);
```

CSV读取方式:

这里提供terry自己写的一个获取csv文件的具体行具体列的一个jar,将其引进到项目中就可以读取csv这样的文件啦

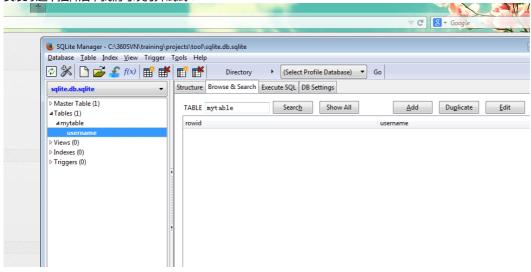


轻量级数据库SQLite

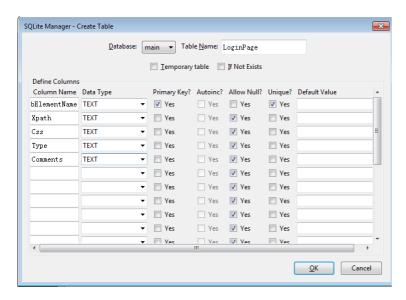
很多时候我们可能需要对一个key设置多个值这样我们,就不能使用properties或java interface了。

我这里推荐的是使用sqlite,它是一个文件形式的关系型数据库。那么我们还要一个能打开查看数据库的工具类似pl/sql这里我们可以用一个FF的插件sqlite manager,下载地址: https://addons.mozilla.org/zh-cn/firefox/addon/sqlite-manager/

安装好这个插件后,我们可以打开试试:



这样我们就可以自己定义一些表格了,我们现在觉得有必要加上css的定位方式,我们可以设计一个这样的表格:



我们针对126.com的登录页面进行设计,并通过pageobject的方式进行。

1)将126.com的登录页面上的xpath或css全部录制

rowid	WebElementName	Xpath	Css	Туре	Comments E
1	UserName	//input[@id='idInp		textbox	
2	Password	//input[@id='pwdI	#pwdInput	textbox	
3	SignUp	//button[@id='logi	#loginBtn	button	

```
2)设计一个可以访问数据的类,这个类对应的脚本中有,大家可以去查看:
                                                                                                             --
                🕖 DBOp.java 🔀
TestCase1.java
31
32
                                                                                                                  To
       public String getLocatorXpath(String locatorname)
33⊜
                                                                                                                  m
34
           String xpath = null;
                                                                                                                  th
35
                                                                                                                  Al
36
               rsq =stat.executeQuery("select * from "+tablename+" where WebElementName = '"+locatorname+"';");
                                                                                                                  m
37
               while (rsq.next()) {
38
                   xpath = rsq.getString("Xpath");
39
40
41
42
43
                   rsq.close();
           } catch (SQLException e) {
44
45
               // TODO Auto-generated catch block
46
               e.printStackTrace();
47
48
           return xpath;
49
       }
50
51
       public String getLocatorCSS(String locatorname)
52⊝
53
           String css - null,
54
           try {
               rsq =stat.executeQuery("select * from "+tablename+" where WebElementName = '"+locatorname+"';");
55
56
               while (rsq.next()) {
57
58
59
                   css=rsq.getString("CSS");
60
61
                   rsq.close();
62
           } catch (SQLException e) {
63
64
               // TODO Auto-generated catch block
               e.printStackTrace();
65
```

3)引用该类设计测试脚本和page

大家看一下,这里使用的是css,之前我们都是用的xpath

```
public class Login126Page {
      private WebDriver driver;
  private DBOp dbsession = new DBOp("LoginPage");
     public Login126Page(WebDriver driver){
    this.driver = driver;
          dbsession.conn();
     public void setUserName(String username){
    driver.findElement [By.cssSelector(dbsession.getLocatorCSS("UserName")])).sendKeys(username);
     public void setPassword(String passwd){
          driver.findElement(By.cssSelector(dbsession.getLocatorCSS("Password"))).sendKeys(passwd);
     public void signIn(){
          driver.findElement(By.cssSelector(dbsession.getLocatorCSS("SignUp"))).click();
 }
我们脚本调用那个page
        @Test
        public void login126DotCom(){
            Login126Page loginpage = new Login126Page(ffwb);
             ffwb.get("http://www.126.com");
             loginpage.setUserName("FireflyAutomation");
loginpage.setPassword("Firefly");
             loginpage.signIn();
             wa.waitFor(5000);
        }
```

自己执行后看看结果。