走进Selenium新世界

**浏览器**

* Firefox Setup 35.0.1
* 安装完成后设置菜单栏
* 关闭浏览器自动更新

**插件配置（必备武器）**

* FireBug

Firebug是firefox下的一个扩展,能够调试所有网站语言，如Html,Css等，但FireBug最吸引人的就是javascript调试功能，使用起来非常方便，而且在各种浏览器下都能使用（IE,Firefox,Opera, Safari）。

* FirePath
* HTML元素定位神器，谁用谁知道！

**Selenium IDE简介**

Selenium IDE是一个Firefox插件，用于记录和播放用户与浏览器的交互。 使用它来创建简单的脚本或协助进行探索性测试。

**Selenium IDE安装**

* 1.官网下载插件后本地安装 <http://www.seleniumhq.org/download/>
* 2.浏览器搜索插件安装

**Selenium打开运行**

* 工具栏——>Selenium IDE
* 直接点击菜单栏Selenium 图标

Selenium IDE 自动化实战

##### 任务1：

* 自动在百度搜索“我要自学网” 然后在搜索结果页面点击进入自学网主页

##### 任务2

实现自学网自动登录个人账号

* Test2017
* 123456test

##### 步骤

1. 输入测试 Base URL
2. 打开录制按钮
3. 在浏览器界面进行相关操作
4. 回放录制的操作（注意：回放时浏览器一定要处于打开状态）
5. 保存测试脚本

##### 导入已保存的脚本

文件——> Open——> 选择要导入的脚本

Selenium IDE脚本编辑与操作

### 1. 编辑一行命令

在Table标签下选中某一行命令，命令由command、Target、value三部分组成。可以对这三部分内容那进行编辑。

### 2. 插入命令。

在某一条命令上右击，选择“insert new command”命令，就可以插入一个空白，然后对空白行进程编辑。

### 3. 插入注释

鼠标右击选择“insert new comment”命令插入注解空白行，本行内容不被执行，可以帮助我们更好的理解脚本，插入的内容以紫色字体显示。

### 4. 移动命令或注解

有时我们需要移动某行命令的顺序，我们只需要左击鼠标拖动到相应的位置即可。

### 5.删除命令

选择单个或多个命令，然后点击鼠标右键选择“Delete”

### 6.命令执行

选定要执行的命令点击单个执行按钮即可，注意：有一些命令必须依赖于前面命令的运行结果才能成功执行，否则会导致执行失败。

Selenium IDE常用命令

### open(url)命令

（1）作用：打开指定的URL，URL可以为相对或是绝对URL；

（2）Target：要打开的URL；value值为空

* 当Target为空，将打开Base URL中填写的页面；
* 当Target不为空且值为相对路径，将打开Base URL + Target页面。如，假设Base URL为http://www.51zxw.net，而Target为/list.aspx?cid=451，则执行open命令时，将打开http://www.51zxw.net/list.aspx?cid=451
* 当Target以http://开头时，将忽略Base URL，直接打开Target的网址；

### pause(waitTime)

（1）作用：暂停脚本运行

（2）waitTime：等待时间，单位为ms；

### goBack()

（1）作用：模拟单击浏览器的后退按钮； （2）由于没有参数，所以Target和Value可不填；

### refresh()

（1）作用：刷新当前页；

（2）由于没有参数，所以Target和Value可不填；

### windowMaximize()

（1）作用：将当前的窗口最大化，即设置为全屏显示； （2）由于没有参数，所以Target和Value可不填；

### click（locator）

（1）作用：单击一个链接、按钮、复选框或单选按钮；

（2）如果该单击事件导致新的页面加载，命令将会加上后缀“AndWait”，即“clickAnd Wait”，或“waitForPageToLoad”命令；

### type(locator,value)

（1）作用：向指定输入域中输入指定值；也可为下拉框、复选框和单选框按钮赋值.

（2）Target：元素的定位表达式；

（3）Value：要输入的值；

### select(selectLocator,optionLocator)

（1）作用：模拟人工单击下拉列表框；

selectLocator：指向指定选择元素的元素定位器；

optionLocator：选项的选择器（默认为标签）；

（2）选项的选择方式两种 label 和Value

* label=文本值，基于选项的文本进行匹配（默认方式），如label=three；
* value=真实值，基于选项的真实值进行匹配，如value=3；

### close()

（1）作用：模拟用户单击窗口上的关闭按钮；

（2）由于没有参数，所以Target和Value可不填；

断言与验证

### 断言

验证应用程序的状态是否同所期望的一致。 常见的断言包括:验证页面内容，如标题是否为X或当前位置是否正确等等。

### 断言被用于4种模式+5种手段:

Assert

Assert 断言失败时，该测试将终止。

verify

Verify 断言失败时，该测试将继续执行，并将错误记入日显示屏。也就是说允许此单个验证通过。确保应用程序在正确的页面上。提高脚本的伸缩性。

waitfor

Waitfor用于等待某些条件变为真。可用于AJAX应用程序的测试。 如果该条件为真，他们将立即成功执行。如果该条件不为真，则将失败并暂停测试。直到超过当前所设定的超时时间。 一般跟setTimeout时间一起用

store

store 定义变量，可以获取页面的相关元素进行判断。

#### 5种手段：

* Title 获取页面的标题
* Value 获取元素的值
* Text 获取元素文本信息
* Table 获得元素标签
* ElementPresnt 获得当前元素。

### 断言常用的有：

assertTitle（检查当前页面的title是否正确）

assertValue（检查输入框的值， 单选或复选框的值）

VerifyValue() 验证元素的值。

### 断言设置方法

1.浏览器页面点击鼠标右键->Show All Available commands->选择具体的断言方式，脚本回自动加载选定的断言命令

2.直接在脚本页面编辑

课程小结

