



论坛首页 → 软件开发和项目管理版 → 敏捷开发 → Selenium 使用介绍

全部 项目管理 敏捷开发 软件测试 配置管理 UseCase UML 单元测试 XP TDD UP CMM

最成熟稳定甘特图控件,支持Java和.Net 浏览 59153 次 « 上一页 1 2 3 下一页 »

锁定老帖子 主题: Selenium 使用介绍 该帖已经被评为良好帖

作者	正文
<div>yananay</div> <div>等级: ★★★★★</div> <div>ITeYe</div> <div>文章: 443</div> <div>积分: 444</div> <div>我现在离线</div>	<div>发表时间: 2007-07-31</div> <div><div>< ></div> 猎头职位: 北京: ITeYe网站诚聘Java高级搜索工程师</div> <div><p>Selenium 是 thoughtworks公司的一个集成测试的强大工具。最近参与了一个系统移植的项目，正好用到这个工具，把一些使用心得分享给大家，希望大家能多多使用这样的强大的，免费的工具，来保证我们的质量。</p><p>Selenium 的文档现存的不少，不过都太简单了。使用Selenium的时候，我更多的是直接去看API文档，好在API不错，一个一个看，就能找到所需要的 :-) 官方网站: http://www.openqa.org/selenium/</p><p>好，下面进入正题！</p><p>一、Selenium 的版本</p><p>Selenium 现在存在2个版本，一个叫 selenium-core, 一个叫selenium-rc 。</p><p>selenium-core 是使用HTML的方式来编写测试脚本，你也可以使用 Selenium-IDE来录制脚本，但是目前Selenium-IDE 只有 FireFox 版本。</p><p>Selenium-RC 是 selenium-remote control 缩写，是使用具体的语言来编写测试类。</p><p>selenium-rc 支持的语言非常多，这里我们着重关注java的方式。这里讲的也主要是 selenium-rc，因为个人还是喜欢这种方式 :-)</p><p>二、一些准备工作</p><p>1、当然是下载 selenium 了，到 http://www.openqa.org/selenium/ 下载就可以了，记得选择selenium-rc 的版本。</p><p>2、学习一下 xpath 的知识。有个教程: http://www.zvon.org/xxl/XPathTutorial/General_chi/examples.html 一定要学习这个，不然你根本看不懂下面的内容！</p><p>3、安装 jdk1.5</p><p>三、selenium-rc 一些使用方法</p><p>在 selenium-remote-control-0.9.0\server 目录里，我们运行 java -jar selenium-server.jar 之后你就会看到一些启动信息。要使用 selenium-rc ，启动这个server 是必须的。</p><p>当然，启动的时候有许多参数，这些用法可以在网站里看看教程，不过不加参数也已经足够了。</p><p>selenium server 启动完毕了，那么我们就可以开始编写测试类了！</p><p>我们先有个概念，selenium 是模仿浏览器的行为的，当你运行测试类的时候，你就会发现selenium 会打开一个浏览器，然后浏览器执行你的操作。</p><p>好吧，首先生成我们的测试类：</p><p>java 代码</p><div><div>1. public class TestPage2 extends TestCase {</div><div>2. private Selenium selenium;</div></div></div> <div>相关文章:<ul style="list-style-type: none">Web应用自动化验收工具——Selenium系列预研使用Selenium进行验收测试selenium和ajax的测试问题<div>推荐群组: JSE 更多相关推荐</div></div>

```
3.
4.     protected void setUp() throws Exception {
5.         String url = "http://xxx.xxx.xxx.xxx/yyy";
6.         selenium = new DefaultSelenium("localhost", SeleniumServer.getDefaultPort
7.                                     (), "*iexplore", url);
8.         selenium.start();
9.
10.        super.setUp();
11.
12.    }
13.
14.    protected void tearDown() throws Exception {
15.
16.        selenium.stop();
17.        super.tearDown();
18.
19.    }
20.
21.
22. }
```

代码十分简单，作用就是初始化一个 `Selenium` 对象。其中：

`url`：就是你要测试的网站

`localhost`：可以不是`localhost`，但是必须是 `selenium server` 启动的地址

`*iexplore`：可以是其它浏览器类型，可以在网站上看都支持哪些。

下面我就要讲讲如何使用`selenium` 这个对象来进行测试。

1、测试文本输入框

假设页面上有一个文本输入框，我们要测试的内容是 在其中输入一些内容，然后点击一个按钮，看看页面的是否跳转到需要的页面。

```
1.     public void test1() {
2.
3.         selenium.open("http://xxx.xxx.xxx/yyy");
4.
5.         selenium.type("xpath=//input[@name='userID']", "test-user");
6.         selenium.click("xpath=//input[@type='button']");
7.         selenium.waitForPageToLoad("2000");
8.         assertEquals(selenium.getTitle(), "Welcome");
9.     }
```

上面的代码是这个意思：

- 1、调用 `selenium.open` 方法，浏览器会打开相应的页面
- 2、使用 `type` 方法来给输入框输入文字
- 3、等待页面载入
- 4、看看新的页面标题是不是我们想要的。

2、测试下拉框

java 代码

```
1.     public void test1() {
2.
3.         selenium.open("http://xxx.xxx.xxx/yyy");
4.
5.         selenium.select("xpath=//SELECT[@name='SBBUSYO']", "index=1");
6.         selenium.click("xpath=//input[@type='button']");
7.         selenium.waitForPageToLoad("2000");
8.         assertEquals(selenium.getTitle(), "Welcome");
9.     }
```

可以看到，我们可以使用 `select` 方法来确定选择下拉框中的哪个选项。

`select` 方法还有很多用法，具体去看看文档吧。

3、测试check box

java 代码

```
1.     public void test1() {
2.
```

```
3. selenium.open("http://xxx.xxx.xxx/yyy");
4.
5. selenium.check("xpath=//input[@name='MEICK_000']");
6. selenium.click("xpath=//input[@type='button']");
7. selenium.waitForPageToLoad("2000");
8. assertEquals(selenium.getTitle(), "Welcome");
9. }
```

我们可以使用 `check` 方法来确定选择哪个radio button

4、得到文本框里的文字

java 代码

```
1. assertEquals(selenium.getValue("xpath=//input[@name='WNO']"), "1");
```

`getValue` 方法就是得到文本框里的数值，可不是 `getText` 方法，用错了可就郁闷了。

5、判断页面是否存在一个元素

java 代码

```
1. assertTrue(selenium.isElementPresent("xpath=//input[@name='MEICK_000']"));
```

一般这个是用来测试当删除一些数据后，页面上有些东西就不会显示的情况。

6、判断下拉框里选择了哪个选项

java 代码

```
1. assertEquals(selenium.getSelectedIndex("xpath=//SELECT[@name='HATIMING']"), "1");
```

这个可以用来判断下拉框显示的选项是否是期望的选项。

7、如果有 `alert` 弹出对话框怎么办？

这个问题弄了挺长时间，可以这样来关闭弹出的对话框：

java 代码

```
1. if(selenium.isAlertPresent()) {
2.
3.     selenium.getAlert();
4.
5. }
```

其实当调用 `selenium.getAlert()` 时，就会关闭 `alert` 弹出的对话框。

也可以使用 `System.out.println(selenium.getAlert())` 来查看对话框显示的信息。

在测试的时候，有的人会显示许多alert 来查看运行时的数据，那么我们可以用下面的方式来关闭那些 `alert`：

java 代码

```
1. while(selenium.isAlertPresent()) {
2.
3.     selenium.getAlert();
4.
5. }
```

8、如何测试一些错误消息的显示？

java 代码

```
1. assertTrue(selenium.getBodyText().indexOf("错误消息")>=0);
```

切记：`getBodyText` 返回的是浏览器页面上的文字，不回包含html 代码的，如果要显示html 代码，用下面这个：

java 代码

```
1. System.out.println(selenium.getHtmlSource());
```

以上就是最常用的几个方法了，例如 `click`，`type`，`getValue` 等等。

还有就是一定要学习 `xpath`，其实`xpath` 也可以有“与、或、非”的操作：

java 代码

```
1. selenium.check("xpath=//input[(@name='KNYKBN')and(@value='Y')]");
```

四、其他

`selenium` 还有更多的用法，例如弹出页面等等。当面对没见过的测试要求时，我最笨的方法就是按照api 文档一个一个找，好在不多，肯定能找到。

返回顶楼

song.milan

等级: 初级会员

ITEYE

文章: 4

积分: 67

我现在离线

声明: ITeye文章版权属于作者, 受法律保护. 没有作者书面许可不得转载。

推荐链接

- 3G培训就业月薪平均7K+, 不3K就业不花一分钱!
- 20-30万急聘多名天才Java/MTA软件工程师
- 见证又一个准百万富翁的诞生!

18銖莽带 蝦 郎

銖 絲 絲 之 輪 調 艷 蝟 擎 血 霖 擎 虫 霖 擎 虫 霖

- www.zili.cn

銖 絲 毆 鑒 文 聲 虫 僚 折 廢 , 撤 嗽 揮 , 蝟 戊 冽 迨 餉 扇 曝 曆 葵 擎 西 霖

祗 搵 梯 資 婷 資 擣 霖 剖 霖 www.Mars

銖 絲 瘡 咽 憫 瘡 幹 上 銖 擣 晶

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

yananay

等级: ☆☆☆☆

ITEYE

文章: 443

积分: 444

我现在离线

发表时间: 2007-08-08

没有, 官方网站上写得很清楚

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

0 0 请登录投票

realcode

等级: 初级会员

ITEYE

文章: 443

积分: 444

我现在离线

发表时间: 2007-08-09

可以用一个工具jar转成1.4的, 命令如下:
java -jar retrotranslator-transformer-1.2.1.jar -srcjar selenium-server.jar -destjar selenium-server.jar_for_1.4.jar

具体的jar包自己google一下吧。

这样转完之后就可以在1.4下跑了, 不过以后都要带着那个转的工具包了,算是副作用吧

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

0 0 请登录投票

http://www.iteye.com/topic/107276[2011/8/23 11:35:55]

文章: 5
积分: 83
我现在离线

返回顶楼 主页 资料 短信 留言 关注 回帖地址 0 0 请登录后投票

hooty
等级: 初级会员



性别:
文章: 4
积分: 30
来自: Stockholm
我现在离线

发表时间: 2007-08-09

请问: 如果想通过Selenium得到一个图片, 比如 Image 或 BufferedImage 应该怎么做呢?

我并没有在API找到合适的方法。是不是需要修改javascrip (Format?), 或者引入扩展文件呢 (user_extensions.js?) ?

返回顶楼 主页 资料 短信 留言 关注 回帖地址 0 0 请登录后投票

yananay
等级: ☆☆☆☆



文章: 443
积分: 444
我现在离线

发表时间: 2007-08-10

你是要得到一个图片的url 还是别的?

返回顶楼 主页 资料 短信 留言 关注 回帖地址 0 0 请登录后投票

hooty
等级: 初级会员



性别:
文章: 4
积分: 30
来自: Stockholm
我现在离线

发表时间: 2007-08-10

由于那个网页显示的图片并不固定, 每次刷新页面都会变化, 只得到url然后再用Toolkit.getImage(url)得到BufferedImage的方法不适用。

我希望得到当前显示jpg图片文件。比如在

selenium.open("/");

这个语句之后, 执行另外一个方法得到那个图片。

希望我表述的还算清楚~

返回顶楼 主页 资料 短信 留言 关注 回帖地址 0 0 请登录后投票

yananay
等级: ☆☆☆☆

发表时间: 2007-08-10

<div></div> <div>文章: 443 积分: 444</div> <div> 我现在离线</div>	<p>能举个例子描述一下吗? 我没看懂你说的....</p>
<div>返回顶楼</div>	<div> 主页  资料  短信  留言  关注 回帖地址</div> <div> 0  0 请登录投票</div>
<div>hooty</div> <div>等级: 初级会员</div> <div></div> <div>性别:  文章: 4 积分: 30 来自: Stockholm</div> <div> 我现在离线</div>	<div>发表时间: 2007-08-10</div> <div>大概是这样的:</div> <div>我要测试的网页上会显示一个随机生成的图片, url为http://www.abc.cn/ranimg.jsp?s=8173, 其中8173为一个随机数, 每次刷新网页都会变化, 而显示的图片也不相同。实际上, 就像是登陆某些网站之前, 网页显示的验证码图片。</div> <div>我希望在测试网页上其他功能的同时将这个图片保存下来, 以便在测试结束后查看。</div>
<div>返回顶楼</div>	<div> 主页  资料  短信  留言  关注 回帖地址</div> <div> 0  0 请登录投票</div>
<div>yananay</div> <div>等级: </div> <div></div> <div>文章: 443 积分: 444</div> <div> 我现在离线</div>	<div>发表时间: 2007-08-11</div> <div>hooty 你好,很抱歉才回复你:)</div> <div>这个问题我以前没遇到过,我也只能给你一些可能的方法.</div> <div>1,最笨的方法</div> <div>使用 selenium.getSource() 得到html代码, 然后分析你需要的url.</div> <div>2,使用 selenium.getAttribute 方法.</div> <div>我想你的图片应该是 的形式吧?</div> <div>你可以加个id </div> <div>其实在测试中也发现,如果有个id,会方便很多.</div> <div>3. 你先使用 selenium.click() 方法点那个图片,然后 让图片显示在一个页面中,然后用 selenium.getLocation() 得到页面的url.</div> <div>我的理解是你现在想得到图片的随机url,并且下载那个图片吧?</div> <div>上面的方法只是我看API想到的方式,没有测试过;-)</div>
<div>返回顶楼</div>	<div> 主页  资料  短信  留言  关注 回帖地址</div> <div> 0  0 请登录投票</div>

[论坛首页](#) → [软件开发和项目管理版](#) → [敏捷开发](#)

跳转论坛:

- [浙江: 广通信达杭州研发中心诚聘项目开发经理](#)
 - [浙江: CSST研究院杭州分院诚聘项目经理](#)
 - [: ThoughtWorks Business Analyst Principal](#)
 - [:](#)
 - [:](#)
 - [:](#)

[广告服务](#) | [ITeye黑板报](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)

© 2003-2011 ITeye.com. [[京ICP证110151号](#)]