

Robot Framework自动化测试 Selenium2Library库详细用法

一、浏览器驱动

通过不同的浏览器执行脚本。

Open Browser	Http://www.xxx.com	chrome
--------------	--------------------	--------

浏览器对应的关键字：

firefox	FireFox
ff	
internetexplorer	Internet Explorer
ie	
googlechrome	Google Chrome
gc	
chrome	
opera	Opera
phantomjs	PhantomJS
htmlunit	HTMLUnit
htmlunitwithjs	HTMLUnit with Javascript support
android	Android
iphone	Iphone
safari	Safari

备注：

要想通过不同的浏览打开URL地址，一定要安装浏览器相对应的驱动。如chrome 的驱动：

chromedriver.exe 等。

浏览器默认为空时启动FireFox。

二、关闭浏览器

关闭浏览器

Close Browser		
---------------	--	--

关闭当前的浏览器。

关闭所有浏览器

Close All Browsers		
--------------------	--	--

关闭所有打开的浏览器和浏览器缓存重置。

三、浏览器最大化

Maximize Browser Window		
-------------------------	--	--

使当前打开的浏览器全屏。

四、设置浏览器宽、高

Get Window Size	800	600
-----------------	-----	-----

以像素为单位，第一个参数800表示宽度，第二个参数600表示高度。

五、文本输入

Input Text	Xpath=//*[@@]	输入信息
------------	---------------	------

Xpath=//*[@]：表示元素定位，定位文本输入框。

六、点击元素

Click Element	Xpath=//*[@]	
---------------	--------------	--

Xpath=//*[@]：表示元素定位，定位点击的元素。

七、点击按钮

Click Button	Xpath=//*[@]	
--------------	--------------	--

Xpath=//*[@]：表示元素定位，定位点击的按钮。

八、注释

注释1:

Comment	注释说明	
---------	------	--

注释2:

除了使用Comment 关键字进行注释外，Robot framework框架是基于python语言开发的，所以提供了python语言的注释“#”方式。

九、固定时间休眠

Sleep	42	
Sleep	1.5	
Sleep	2 minutes 10 seconds	

Sleep表示执行到当前行固定休眠多长时间，以“秒”为单位。

42表示42秒；

1.5 表示1.5秒；

2 minutes 10 seconds 表示2分10秒。

十、等待元素出现在当前页面

Wait Until Page Contains Element	Xpath=//*[@@]	42	error
----------------------------------	---------------	----	-------

Xpath=//*[@@]：表示元素定位，这里定位出现的元素

42：表示最长等待时间。

Error：表示错误提示，自定义错误提示，如：“元素不能正常显示”

十一、获取title

获得当前浏览器窗口的title 信息。

这里只获取title 是没有意义的，我们通常会将获取的title 传递给一个变量，然后与预期结果进行比较。从而判断当前脚本执行成功。

十二、获取文本信息

Get Text	Xpath=//*[@@]	
----------	---------------	--

Xpath=//*[@@]：定位文本信息的元素。

十三、获取元素属性值

Get Element Attribute	id=kW@name	
-----------------------	------------	--

id=kW@name：id=kW 表示定位的元素。@nam 获取这个元素的name属性值。

十四、cookie处理

获取cookie

get cookies		
-------------	--	--

获得当前浏览器的所有cookie 。

获得cookie值

get cookie value	Key_name	
------------------	----------	--

Key_name： key_name 表示一对cookie中key的name 。

删除cookie

delete cookie	Key_name	
---------------	----------	--

删除key为name 的cookie信息。

删除所有cookies

delete all cookies		
--------------------	--	--

删除当前浏览器的所有cookie。

添加cookie

add cookie	Key_name	Value_name
------------	----------	------------

添加一对cooke （key: value）

十五、声明变量

\${a}	Set Variable	hello
-------	--------------	-------

定义变量a为hello。

--	--	--	--	--

+	KEYWORD: <code>\${width}, \${height} = Selenium2Library.Get Window Size</code>
-	KEYWORD: <code>BuiltIn.Log \${width}</code>
	Documentation: Logs the given message with the given level.
	Start / End / Elapsed: 20140911 20:18:22.034 / 20140911 20:18:22.034 / 00:00:00.000
	20:18:22.034 INFO 1050
-	KEYWORD: <code>BuiltIn.Log \${height}</code>
	Documentation: Logs the given message with the given level.
	Start / End / Elapsed: 20140911 20:18:22.035 / 20140911 20:18:22.035 / 00:00:00.000
	20:18:22.035 INFO 718

十八、验证

open browser	http://www.baidu.com	chrome
<code>\${title}</code>	Get Title	
should contain	<code>\${title}</code>	百度一下，你就知道

Open Browser 通过chrome打开百度首页。

Get Title 获得浏览器窗口的title，并赋值给变量`${title}`

Should Contain 比较`${title}`是否等于“百度一下，你就知道”。

+	KEYWORD: <code>Selenium2Library.Open Browser http://www.baidu.com, chrome</code>
-	KEYWORD: <code>\${title} = Selenium2Library.Get Title</code>
	Documentation: Returns title of current page.
	Start / End / Elapsed: 20140911 20:29:44.872 / 20140911 20:29:44.881 / 00:00:00.009
	20:29:44.881 INFO <code>\${title} = 百度一下，你就知道</code>
-	KEYWORD: <code>BuiltIn.Should Contain \${title}, 百度一下，你就知道</code>
	Documentation: Fails if 'item1' does not contain 'item2' one or more times.
	Start / End / Elapsed: 20140911 20:29:44.881 / 20140911 20:29:44.882 / 00:00:00.001

如果item1 不包含 item2 一次或多次，那么失败。

十九、表单嵌套

Select Frame	Xpath=//* [@]	
--------------	---------------	--

Unselect Frame		
----------------	--	--

Select Frame 进入表单，Xpath=//*[@] 表示定位要进入的表单。

Unselect Frame 退出表单。

二十、下拉框选择

Unselect From List By Value	Xpath=//*[@]	vlaue
-----------------------------	--------------	-------

Xpath=//*[@] 定位下拉框；

Vlaue 选择下拉框里的属性值。

二十一、If分支语句

\${a}	Set variable	2		
\${b}	Set variable	5		
run keyword if	\${a}>=1	log	a大于1	
...	ELSE IF	\${b}<=5	log	b小于等于5
...	ELSE	log	上面两个条件都不满足	

首先定义两个变量a，b 分别为 2 和5。

If 判断 a 大于等于1，满足条件log 输出“a大于1”；

不满足上面的条件，接着else if 判断b小于等于5，满足条件log 输出“b小于等于5”；

上面两个条件都不满足，else log输出“上面两个条件都不满足”。

备注：注意sele if 和else前面的三个点点点 (...)

二十二、for 循环语句

循环1

:FOR	\${i}	in range	10
	log	\${i}	

查看结果：

▣ FOR: \${i} IN RANGE [10]

Start / End / Elapsed: 20140911 21:00:10.479 / 20140911 21:00:10.499 / 00:00:00.020

⊕ VAR: \${i} = 0

⊕ VAR: \${i} = 1

⊕ VAR: \${i} = 2

⊕ VAR: \${i} = 3

⊕ VAR: \${i} = 4

⊕ VAR: \${i} = 5

⊕ VAR: \${i} = 6

⊕ VAR: \${i} = 7

⊕ VAR: \${i} = 8

⊕ VAR: \${i} = 9

循环变量i 从0 到9 循环10次。

循环2

@{a}	create list	aaa	bbb
:FOR	\${i}	in	@{a}
	log	\${i}	

@{a} 定义为一个字符串列表。

通过in 可遍历非整型 (in range)

⊕ KEYWORD: @{a} = BuiltIn.Create List aaa, bbb

⊖ FOR: \${i} IN [@{a}]

Start / End / Elapsed: 20140912 10:45:55.668 / 20140912 10:45:55.675 / 00:00:00.007

⊕ VAR: \${i} = aaa

⊕ VAR: \${i} = bbb

说明：

Log、if 分支，for 循环并非selenium关键字库的提供的方法，是由BuiltIn包提供。