Selenium 命令列表

一、 Commands (命令)

Action

对当前状态进行操作 失败时,停止测试

Assertion

校验是否有产生正确的值

Element Locators

指定 HTML 中的某元素

Patterns

用于模式匹配

1. Element Locators (元素定位器)

id=id

id locator 指定 HTML 中的唯一 id 的元素

name=name

name locator 指定 HTML 中相同 name 的元素中的第一个元素

identifier=id

identifier locator 首先查找 HTML 是否存在该 id 的元素, 若不存在, 查找第一个该 name 的元素

dom=javascrīptExpression

dom locator 用 Javascrī pt 表达式来定位 HTML 中的元素,注意必须要以"document"开头例如:

dom=document.forms['myForm'].myDropdown

dom=document.images[56]

xpath=xpathExpression

xpath locator 用 XPath 表达式来定位 HTML 中的元素,必须注意要以"//"开头例如:

xpath=//img[@alt='The image alt text']

xpath=//table[@id='table1']//tr[4]/td[2]

link=textPattern

link locator 用 link 来选择 HTML 中的连接或锚元素 例如:

link=The link text

在没有 locator 前序的情况下 Without a locator prefix, Selenium uses: 如果以"document."开头,则默认是使用 dom locator,如果是以"//"开头,则默认使用 xpath locator,其余情况均认作 identifier locator

2. String Matching Patterns (字符串匹配模式)

glob:patthern



glob 模式,用通配符"*"代表任意长度字符,"?"代表一个字符 regexp:regexp

正则表达式模式,用 Javascrī pt 正则表达式的形式匹配字符串

exact:string

精确匹配模式,精确匹配整个字符串,不能用通配符 在没有指定字符串匹配前序的时候,selenium 默认使用 golb 匹配模式

3. Select Option Specifiers (Select 选项指定器)

label=labelPattern

通过匹配选项中的文本指定选项

例如: label=regexp:^[Oo]ther

value=valuePattern

通过匹配选项中的值指定选项

例如: value=other

id=id

通过匹配选项的 id 指定选项

例如: id=option1

index=index

通过匹配选项的序号指定选项,序号从0开始

例如: index=2

在没有选项选择前序的情况下, 默认是匹配选项的文本

二、 Actions

描述了用户所会作出的操作。

Action 有两种形式: action 和 actionAndWait, action 会立即执行,而 actionAndWait 会假设需要较长时间才能得到该 action 的相响,而作出等待,open 则是会自动处理等待时间。

click

click(elementLocator)

- 点击连接,按钮,复选和单选框
- 如果点击后需要等待响应,则用"clickAndWait"
- 如果是需要经过 Javascrīpt 的 alert 或 confirm 对话框后才能继续操作,则需要调用 verify 或 assert 来告诉 Selenium 你期望对对话框进行什么操作。 click aCheckbox

clickAndWait submitButton

clickAndWait anyLink

open

open(url)

- 在浏览器中打开 URL,可以接受相对和绝对路径两种形式
- 注意: 该 URL 必须在与浏览器相同的安全限定范围之内 open /mypage open http://localhost/

type



type(inputLocator, value)

- 模拟人手的输入过程,往指定的 input 中输入值
- 也适合给复选和单选框赋值
- 在这个例子中,则只是给钩选了的复选框赋值,注意,而不是改写其文本 type nameField

John Smith

typeAndWait textBoxThatSubmitsOnChange newValue

select

select(dropDownLocator, optionSpecifier)

- 根据 optionSpecifier 选项选择器来选择一个下拉菜单选项
- 如果有多于一个选择器的时候,如在用通配符模式,如"f*b*",或者超过一个选项有相同的 文本或值,则会选择第一个匹配到的值 select dropDown Australian Dollars

select dropDown index=0

selectAndWait currencySelector value=AUD

selectAndWait currencySelector label=Auslian D*rs

goBack,close

goBack()

模拟点击浏览器的后退按钮

close()

模拟点击浏览器关闭按钮

selectWindow

select(windowId)

- 选择一个弹出窗口
- 当选中那个窗口的时候, 所有的命令将会转移到那窗口中执行 selectWindow myPopupWindow

selectWindow null

pause

pause(millisenconds)

- 根据指定时间暂停 Selenium 脚本执行
- 常用在调试脚本或等待服务器段响应时 pause 5000

pause 2000

fireEvent

fireEvent(elementLocatore, evenName)

模拟页面元素事件被激活的处理动作 fireEvent textField focus

fireEvent dropDown blur

waitForCondition

waitForCondition(JavascrīptSnippet,time)

- 在限定时间内,等待一段 Javascrīpt 代码返回 true 值,超时则停止等待 waitForCondition var value="/selenium.getText(""foo"); value.match(/bar/); 3000



waitForValue

waitForValue(inputLocator, value)

- 等待某 input(如 hidden input)被赋予某值,
- 会轮流检测该值,所以要注意如果该值长时间一直不赋予该 input 该值的话,可能会导致 阻塞 waitForValue finishIndication isfinished

store, strore Value

store(valueToStore, variablename)

保存一个值到变量里。

该值可以由自其他变量组合而成或通过 Javascrīpt 表达式赋值给变量 store Mr John Smith fullname

store \$. {title} \$. {firstname} \$. {suname} fullname store javascrīpt. {Math.round(Math.PI*100)/100} PI storeValue inputLocator variableName

把指定的 input 中的值保存到变量中

storeValue userName userID type userName \$. {userID}

storeText, storeAttribute

storeText(elementLocator, variablename)

把指定元素的文本值赋予给变量 storeText currentDate expectedStartDate verifyValue startDate \$. { expectedStartDate }

storeAttribute(. { } elementLocator@attributeName,variableName. { }) 把指定元素的属性的值赋予给变量

storeAttribute input1@class classOfInput1 verifyAttribute input2@class \$. { classOfInput1 }

chooseCancel.., answer..

chooseCancelOnNextConfirmation()

- 当下次 Javascrī pt 弹出 confirm 对话框的时候,让 selenium 选择 Cancel
- 如果没有该命令时,遇到 confirm 对话框 Selenium 默认返回 true,如手动选择 OK 按钮一样 chooseCancelOnNextConfirmation
- 如果已经运行过该命令,当下一次又有 confirm 对话框出现时,也会同样地再次选择 Cancel answerOnNextPrompt(answerString)
- 在下次 Javascrī pt 弹出 prompt 提示框时,赋予其 anweerString 的值,并选择确定

answerOnNextPrompt Kangaroo



三、Assertions

允许用户去检查当前状态。两种模式: Assert 和 Verify, 当 Assert 失败,则退出测试; 当 Verify 失败,测试会继续运行。

assertLocation, assertTitle
assertLocation(relativeLocation)
判断当前是在正确的页面 verifyLocation/mypage
assertLocation/mypage

assertTitle(titlePattern)

检查当前页面的 title 是否正确 verifyTitle My Page assertTitle My Page

assertValue

assertValue(inputLocator, valuePattern)

- 检查 input 的值
- 对于 checkbox 或 radio,如果已选择,则值为"on",反之为"off" verifyValue nameField John Smith

assertValue document.forms[2].nameField John Smith

assertSelected, assertSelectedOptions

assertSelected(selectLocator, optionSpecifier)

检查 select 的下拉菜单中选中的选型是否和 optionSpecifer(Select 选择选项器)的选项相同 verifySelected dropdown2 John Smith

verifySelected dorpdown2 value=js*123

assertSelected document.forms[2].dropDown label=J*Smith

assertSelected document.forms[2].dropDown index=0

assertSelectOptions(selectLocator, optionLabelList)

- 检查下拉菜单中的选项的文本是否和 optionLabelList 相同
- optionLabelList是以逗号分割的一个字符串 verifySelectOptions dropdown2 John Smith,Dave Bird

assertSelectOptions document.forms[2].dropdown Smith,J,Bird,D

assertText

assert Text(element Locator, text Pattern)

- 检查指定元素的文本
- 只对有包含文本的元素生效
- 对于 Mozilla 类型的浏览器,用 textContent 取元素的文本,对于 IE 类型的浏览器,用 innerText 取元素文本 verifyText statusMessage Successful assertText //div[@id='foo']//h1 Successful

assertTextPresent, assertAttribute
assertTextPresent(text)



检查在当前给用户显示的页面上是否有出现指定的文本 verifyTextPresent You are now logged in

assertTextPresent You are now logged in

assertAttribute(. { } elementLocator@attributeName. { } , ValuePattern) 检查当前指定元素的属性的值 verifyAttribute txt1@class bigAndBlod assertAttribute document.images[0]@alt alt-text verifyAttribute //img[@id='foo']/alt alt-text

assertTextPresent, etc.
assertTextPresent(text)
assertTextNotPresent(text)
assertElementPresent(elementLocator) verifyElementPresent submitButton
assertElementPresent //img[@alt='foo'] assertElementNotPresent(elementLocator)

assertTable

assertTable(cellAddress, valuePattern)

- 检查 table 里的某个 cell 中的值
- cellAddress 的语法是 tableName.row.column, 注意行列序号都是从 0 开始 verifyTable myTable.1.6 Submitted

assertTable results0.2 13

assertVisible, nonVisible

assertVisible(elementLocator)

- 检查指定的元素是否可视的
- 隐藏一个元素可以用设置 css 的'visibility'属性为'hidden', 也可以设置'display'属性为'none' verfyVisible postcode assertVisible postcode

assertNotVisible(elementLocator) verfyNotVisible postcode assertNotVisible postcode

Editable, non-editable
assertEditable(inputLocator)
检查指定的 input 是否可以编辑 verifyEditable shape
assertEditable colour

assertNotEditable(inputLocator)

检查指定的 input 是否不可以编辑

assertAlert

assertAlert(messagePattern)

- 检查 Javascrī pt 是否有产生带指定 message 的 alert 对话框
- alert 产生的顺序必须与检查的顺序一致
- 检查 alert 时会产生与手动点击'OK'按钮一样的效果。如果一个 alert 产生了,而你却没有



中国Scrum及敏捷培训咨询领导品牌!

去检查它, selenium 会在下个 action 中报错。

- 注意: Selenium 不支持 Javascrīpt 在 onload()事件时 调用 alert();在这种情况下, Selenium 需要你自己手动来点击 OK.

assertConfirmation

assertConfirmation(messagePattern)

- 检查 Javascrīpt 是否有产生带指定 message 的 confirmation 对话框和 alert 情况一样, confirmation 对话框也必须在它们产生的时候进行检查
- 默 认情况下, Selenium 会让 confirm() 返回 true, 相当于手动点击 Ok 按钮的效果。你能够通过 chooseCancelOnNextConfirmation 命令让 confirm()返回 false.同样 地,如果一个 cofirmation 对话框出现了,但你却没有检查的话,Selenium 将会在下个 action 中报错
- 注意: 在 Selenium 的环境下, confirmation 对话框框将不会再出现弹出显式对话框
- 注意: Selenium 不支持在 onload()事件时调用 confirmation 对话框,在这种情况下,会出现显示 confirmation 对话框,并需要你自己手动点击。

assertPrompt

assertPrompt(messagePattern)

- 检查 Javascrī pt 是否有产生带指定 message 的 Prompt 对话框
- 你检查的 prompt 的顺序 Prompt 对话框产生的顺序必须相同
- 必须在 verifyPrompt 之前调用 answerOnNextPrompt 命令
- 如果 prompt 对话框出现了但你却没有检查,则 Selenium 会在下个 action 中报错 answerOnNextPrompt Joe

click id=delegate

verifyPrompt Delegate to who?

四、 Parameters and Variables

参数和变量的声明范围由简单的赋值到 Javascrīpt 表达式赋值。

Store, storeValue 和 storeText 为下次访问保存值。

在 Selenium 内部是用一个叫 storeVars 的 map 来保存变量名。

Variable Substitution 变量替换

提供了一个简单的方法去访问变量,语法 \$. {xxx} store Mr title

storeValue nameField surname

store \$. {title} \$. {suname} fullname

type textElement Full name is: \$. {fullname}

Javascrī pt Evaluation Javascrī pt 赋值

你能用 Javascrī pt 来构建任何你所需要的值。

这个参数是以 javascrīpt 开头,语法是 javascrīpt. { 'with a trailing' }。

可以通过 Javascrīpt 表达式给某元素赋值。 store javascrīpt. { 'merchant'+(new Date()).getTime()} merchantId

type textElement javascrīpt. { storedVars['merchantId'].toUpperCase() }

Generating Unique values 产生唯一值.

问题: 你需要唯一的用户名

解决办法: 基于时间来产生用户名,如'fred'+(new Date().getTime())



中国Scrum及敏捷培训咨询领导品牌!

