

<<Selenium测试实践>>

图书基本信息

书名：<<Selenium测试实践>>

13位ISBN编号：9787121131370

10位ISBN编号：7121131374

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：关春银

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;Selenium测试实践&gt;&gt;

## 前言

前言 自动化测试已经不是一个新名词，随着一些自动化测试工具的出现，并且引入国内，自动化测试行业获得了很好的发展，并成为测试行业中高端技术的代表。

有经验的测试人员希望能够从事自动化测试工作，刚刚入门的测试工程师希望能够直接接触自动化测试工作。

自动化测试已经成为测试人员梦寐以求的工作。

为什么写这本书 笔者看过很多自动化测试方面的书，也在测试论坛上看过对各种各样的自动化测试工具的讨论，但是针对Selenium这一开源自动化测试工具的介绍，可以说是少之又少。

而事实上Selenium是一款非常好的Web自动化测试工具，随着对这款工具的不断使用，笔者对其的了解也不断深入，发现使用这个工具能提高公司软件的质量，并且节省测试成本。

本书面向的读者 本书并不是完全为有经验的测试工程师而写的，因为其中介绍了测试的主要基本知识，并且伴有实例介绍，对于初学者来说是一本非常好的测试书籍；而有经验的测试工程师则可以跳过第1章，直接阅读自动化测试的相关内容。

无论你是初学者还是有经验的测试工程师，都能轻松学会使用Selenium这个自动化测试工具。

本书采用的实例都是读者可以自己实现的实例，使用的都是读者可以访问的电子商务平台，通过这样的实例练习，读者可以更真实地学习Selenium，并且进一步深入了解此工具。

本书的结构 第1章主要介绍软件测试的基本知识 第2章主要介绍Selenium，以及自动化测试的基础知识、测试的流程 第3章主要介绍IDE的安装及使用，通过本章的学习，将了解到如何使用IDE进行自动化测试 第4章主要介绍Selenium脚本编写环境的搭建，从这章开始，就进入用工具语言编写脚本流程的学习，为后面脚本的深入学习打下基础 第5章主要通过具体实例介绍了Element Locators和Patterns，读者可以自己根据书中的介绍学习 第6章主要通过具体实例介绍Selenium中Actions命令，读者可以根据书中的介绍学习 第7章主要通过具体实例介绍Selenium中Accessors命令，读者可以根据书中的介绍学习 第8章主要通过具体实例介绍Selenium中Assertions命令，读者可以根据书中的介绍学习 第9章通过具体的项目实例，讲解Selenium如何针对项目进行自动化测试 致谢 感谢广大读者对《Selenium自动化测试进阶》的支持。

在这里要感谢很多人无私的帮助与支持，感谢四海商舟创始人周宁先生、四海商舟总裁兼COO毛从任先生，以及四海商舟研发中心总监王林先生，正是因为他们的大力支持，这本书才能顺利面世。

同时要感谢四海商舟所有部门的付出，正是在他们提供的众多电子商务平台的基础上，在这些长期的日常测试过程中，我们不断总结经验，发现错误、弥补缺陷，提炼技巧，并最终有了这本书的精华集成。

因此，也要感谢与笔者朝夕相伴的质量部的兄弟姐妹们，正是他们的辛勤工作，笔者得以有更多的空余时间来总结提炼，完成这本书。

最后还要感谢电子工业出版社，感谢李冰女士对本书的出版工作给予的大力支持，以及付出的努力。

00000

## <<Selenium测试实践>>

### 内容概要

自动化测试已经不是一个新名词，随着一些自动化测试工具的出现并且进入国内，自动化测试行业的发展很快。

本书对开源自动化测试工具Selenium进行了详细介绍，帮助读者熟练掌握Selenium的使用方法。

本书将电子商务平台下的Selenium测试技巧通过具有代表性的实例分析，深入浅出地把相关概念和知识点展现给读者。

本书主要内容包括软件测试的基础、Selenium自动化测试基础知识、IDE安装及介绍、Selenium脚本编写环境的搭建、脚本元素定位实例学习、Selenium中Action命令实例学习、Selenium中Accessors命令实例学习、Selenium中Assertions命令实例学习、Selenium项目实践操作等。

读者对象：本书可作为刚进入性能测试领域的测试工程师的入门参考书，对已经有一定性能测试经验的读者来说，也是一本整理思路、融会贯通的总结笔记。

## &lt;&lt;Selenium测试实践&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 软件测试的基础1

- 1.1 概要1
- 1.2 软件生命周期的各个阶段2
- 1.3 软件测试概述5
- 1.4 软件测试的目的7
- 1.5 软件测试的方法8
  - 1.5.1 等价类划分法8
  - 1.5.2 边界值分析法9
  - 1.5.3 错误猜测法10
- 1.6 通过软件测试找出缺陷10

## 第2章 Selenium自动化测试基础知识13

- 2.1 什么是自动化测试13
- 2.2 自动化测试的流程15
  - 2.2.1 软件测试工作的流程16
  - 2.2.2 自动化测试的流程21
- 2.3 什么是Selenium23
- 2.4 为什么选择Selenium作为Web自动化测试工具24
- 2.5 如何选择合适的Selenium25

## 第3章 IDE安装及介绍27

- 3.1 Firefox 的安装27
- 3.2 IDE的安装31
- 3.3 IDE基础知识33
  - 3.3.1 概述33
  - 3.3.2 菜单栏35
  - 3.3.3 Base URL44
  - 3.3.4 测试录制回放工具条45
  - 3.3.5 测试用例面板46
  - 3.3.6 详细信息栏48
  - 3.3.7 IDE录制脚本、回放脚本50
  - 3.3.8 增加测试结果属性验证53
  - 3.3.9 IDE 命令插入54

## 第4章 Selenium脚本编写环境的搭建56

- 4.1 脚本开发环境的搭建——JUnit56
  - 4.1.1 环境安装56
  - 4.1.2 验证环境搭建成功61
- 4.2 Firebug环境的搭建及使用63
  - 4.2.1 Firebug的安装63
  - 4.2.2 Firebug的使用67
- 4.3 XPath环境的搭建及使用67
  - 4.3.1 XPath的安装67
  - 4.3.2 XPath的使用70

## 第5章 脚本元素定位实例学习72

- 5.1 Element Locators (元素定位器) 72
- 5.2 StringMatching Patterns (字符串匹配模式) 78
- 5.3 Select Option Specifiers (Select选项指定器) 81

## &lt;&lt;Selenium测试实践&gt;&gt;

## 第6章 Selenium中Actions命令实例学习83

## 6.1 open(url)命令84

## 6.1.1 IDE环境下使用实例84

## 6.1.2 JUnit环境下使用实例85

## 6.2 click(locator)87

## 6.2.1 IDE环境下使用实例87

## 6.2.2 JUnit环境下使用实例88

## 6.3 clickAt(locator,coordString)90

## 6.4 type(locator,value)90

## 6.4.1 IDE环境下使用实例90

## 6.4.2 JUnit环境下使用实例91

## 6.5 select(selectLocator, optionLocator)92

## 6.5.1 IDE环境下使用实例92

## 6.5.2 JUnit环境下使用实例93

## 6.6 goBack()94

## 6.6.1 IDE环境下使用实例94

## 6.6.2 JUnit环境下使用实例95

## 6.7 assignId (locator,identifier)96

## 6.7.1 IDE环境下使用实例96

## 6.7.2 JUnit环境下使用实例97

## 6.8 check(locator)/unchecked(locator)98

## 6.8.1 IDE环境下使用实例98

## 6.8.2 JUnit环境下使用实例99

## 6.9

## captureEntirePageScreenshot(filename,kwarg)100

## 6.9.1 IDE环境下使用实例100

## 6.9.2 JUnit环境下使用实例101

## 6.10 pause (waitTime)101

## 6.10.1 IDE环境下使用实例101

## 6.10.2 JUnit环境下使用实例102

## 6.11 typeKeys(locator, value)103

## 6.11.1 IDE环境下使用实例103

## 6.11.2 JUnit环境下使用实例104

## 6.12 selectFrame (locator)105

## 6.12.1 IDE环境下使用实例105

## 6.12.2 JUnit环境下使用实例107

## 6.13 runScript (script)108

## 6.13.1 IDE环境下使用实例108

## 6.13.2 JUnit环境下使用实例109

## 6.14 fireEvent(locator,eventName)110

## 6.14.1 IDE环境下使用实例110

## 6.14.2 JUnit环境下使用实例111

## 6.15 keyPress(locator,keySequence)112

## 6.15.1 IDE环境下使用实例112

## 6.15.2 JUnit环境下使用实例113

## 6.16 focus (locator)114

## 6.17 controlKeyDown()/controlKeyUp()114

## &lt;&lt;Selenium测试实践&gt;&gt;

- 6.17.1 IDE环境下使用实例114
- 6.17.2 JUnit环境下使用实例115
- 6.18 metaKeyDown()/metaKeyUp()116
- 6.19 shiftKeyDown()/shiftKeyUp()116
- 6.20 altKeyDown()/altKeyUp()116
- 6.21 windowMaximize()116
- 6.22 setSpeed(value)116
  - 6.22.1 IDE环境下使用实例117
  - 6.22.2 JUnit环境下使用实例118
- 6.23 setMouseSpeed (pixels)118
- 6.24 highlight(locator)119
  - 6.24.1 IDE环境下使用实例119
  - 6.24.2 JUnit环境下使用实例119
- 6.25 refresh()120
  - 6.25.1 IDE环境下使用实例120
  - 6.25.2 JUnit环境下使用实例121
- 6.26 close()122
  - 6.26.1 IDE环境下使用实例122
  - 6.26.2 JUnit环境下使用实例123
- 6.27 openWindow (url,windowID)123
- 6.28 selectWindow(windowID)123
- 6.29 windowFocus()124
  - 6.29.1 IDE环境下使用实例124
  - 6.29.2 JUnit环境下使用实例125
- 6.30 chooseCancelOnNextConfirmation()126
- 6.31 answerOnNextPrompt (answer)126
- 6.32 doubleClick(locator)126
  - 6.32.1 IDE环境下使用实例127
  - 6.32.2 JUnit环境下使用实例128
- 6.33 doubleClickAt(locator)128
- 6.34 contextMenu (locator)128
  - 6.34.1 IDE环境下使用实例129
  - 6.34.2 JUnit环境下使用实例130
- 6.35 setTimeout (timeout)130
- 6.36 waitForPageToLoad(timeout)130
  - 6.36.1 IDE环境下使用实例131
  - 6.36.2 JUnit环境下使用实例132
- 6.37 waitForFrameToLoad(frameAddress,timeout)132
- 6.38 waitForCondition(script,timeout)132
- 6.39 store(expression,variableName)133
- 6.40 Echo(message)133
  - 6.40.1 IDE环境下使用实例134
  - 6.40.2 JUnit环境下使用实例135
- 6.41 submit(formLocator)135
- 6.42 keyDown(locator,keySequence)/keyUP  
(locator, keySequence)135
- 6.43 mouseDown(locator)/ mouseUp(locator)136

## &lt;&lt;Selenium测试实践&gt;&gt;

- 6.44 mouseMove(locator)/ mouseOut(locator)136
- 6.45 mouseOver(locator)136
- 6.46 removeAllSelections(locator)137
- 第7章 Selenium中Accessors命令实例学习138
  - 7.1 storeValue(locator,variableName)138
    - 7.1.1 IDE环境下使用实例139
    - 7.1.2 JUnit环境下使用实例140
  - 7.2 storeText(locator,variableName)140
    - 7.2.1 IDE环境下使用实例140
    - 7.2.2 JUnit环境下使用实例141
  - 7.3 StoreTitle(variableName)142
    - 7.3.1 IDE环境下使用实例142
    - 7.3.2 JUnit环境下使用实例143
  - 7.4 storeLocation(variableName)144
    - 7.4.1 IDE环境下使用实例144
    - 7.4.2 JUnit环境下使用实例145
  - 7.5 storeElementPresent(locator,variableName)146
    - 7.5.1 IDE环境下使用实例146
    - 7.5.2 JUnit环境下使用实例147
  - 7.6 storeTextPresent(pattern,variableName)148
    - 7.6.1 IDE环境下使用实例148
    - 7.6.2 JUnit环境下使用实例149
  - 7.7
    - storeAttribute(attributeLocator,variableName)149
      - 7.7.1 IDE环境下使用实例150
      - 7.7.2 JUnit环境下使用实例151
    - 7.8 storeAllWindowsIds(variableName)151
    - 7.9 storeAllWindowsNames(variableName)151
    - 7.10 storeAllWindowsTitles(variableName)152
      - 7.10.1 IDE环境下使用实例152
      - 7.10.2 JUnit环境下使用实例153
    - 7.11
      - storeSelectOptions(selectLocator,variableName)154
        - 7.11.1 IDE环境下使用实例154
        - 7.11.2 JUnit环境下使用实例155
      - 7.12
        - storeSomethingSelected(selectLocator,variableName)156
          - 7.12.1 IDE环境下使用实例156
          - 7.12.2 JUnit环境下使用实例157
        - 7.13 storeSelectedId(selectLocator,variableName)/  
storeSelectedIds(selectLocator,variableName)158
        - 7.14 storeSelectedIndex(selectLocator,variable Name)/  
storeSelectedIndexs(selectLocator,variableName)158
        - 7.15 storeSelectedValue(selectLocator,variableName)/  
storeSelectedValues(selectLocator,variableName)159
        - 7.16 storeSelectedLabel(selectLocator,variableName)/  
storeSelectedLabels(selectLocator,variableName)159



## &lt;&lt;Selenium测试实践&gt;&gt;

- 7.16.1 IDE环境下使用实例159
- 7.16.2 JUnit环境下使用实例160
- 7.17 storeChecked(locator,variableName)161
  - 7.17.1 IDE环境下使用实例162
  - 7.17.2 JUnit环境下使用实例163
- 7.18
  - storeTable(tableCellAddress,variableName)163
    - 7.18.1 IDE环境下使用实例163
    - 7.18.2 JUnit环境下使用实例164
  - 7.19 storeAlert(variableName)165
    - 7.19.1 IDE环境下使用实例166
    - 7.19.2 JUnit环境下使用实例167
  - 7.20 storeConfirmation(variableName)167
  - 7.21 storePrompt(variableName)168
  - 7.22 storeAllButtons(variableName)168
  - 7.23 storeAllFields(variableName)169
  - 7.24 storeAllLinks(variableName)169
  - 7.25 storeBodyText(variableName)169
  - 7.26 storeHtmlSource(variableName)170
    - 7.26.1 IDE环境下使用实例170
    - 7.26.2 JUnit环境下使用实例170
  - 7.27 storeCookie(variableName)171
  - 7.28 storeElementHeight(locator,variableName)171
  - 7.29
    - storeElementPositionLeft(locator,variableName)172
      - 7.30 storeMouseSpeed(variableName)172
      - 7.31 storeXPathCount(xpath,variableName)173
      - 7.32 storeEditable(locator,variableName)173
      - 7.33 storeVisible(locator,variableName)173
- 第8章 Selenium中Assertions命令实例学习175
  - 8.1 assertValue(locator, pattern)176
    - 8.1.1 IDE环境下使用实例176
    - 8.1.2 JUnit环境下使用实例177
  - 8.2 assertText(locator, pattern)178
    - 8.2.1 IDE环境下使用实例178
    - 8.2.2 JUnit环境下使用实例178
  - 8.3 assertTitle(pattern)179
    - 8.3.1 IDE环境下使用实例179
    - 8.3.2 JUnit环境下使用实例180
  - 8.4 assertLocation(pattern)181
    - 8.4.1 IDE环境下使用实例181
    - 8.4.2 JUnit环境下使用实例181
  - 8.5 assertElementPresent(pattern)182
    - 8.5.1 IDE环境下使用实例182
    - 8.5.2 JUnit环境下使用实例183
  - 8.6 assertTextPresent(pattern)184
    - 8.6.1 IDE环境下使用实例184



## &lt;&lt;Selenium测试实践&gt;&gt;

- 8.6.2 JUnit环境下使用实例185
  - 8.7 assertAttribute(attributelocator, pattern)185
    - 8.7.1 IDE环境下使用实例185
    - 8.7.2 JUnit环境下使用实例186
  - 8.8 assertSelectOptions(selectlocator, pattern)187
    - 8.8.1 IDE环境下使用实例187
    - 8.8.2 JUnit环境下使用实例188
  - 8.9 assertSomethingSelected(selectlocator) 189
    - 8.9.1 IDE环境下使用实例189
    - 8.9.2 JUnit环境下使用实例190
  - 8.10 assertSelectedId(selectlocator, pattern)/ assertSelectedIds(selectlocator, pattern)191
  - 8.11 assertSelectedIndex(selectlocator, pattern)/ assertSelectedIndexes(selectlocator, pattern)191
  - 8.12 assertSelectedValue(selectlocator, pattern)/ assertSelectedValues(selectlocator, pattern)191
  - 8.13 assertSelectedLabel(selectlocator, pattern)/ assertSelectedLabels(selectlocator, pattern)192
    - 8.13.1 IDE环境下使用实例192
    - 8.13.2 JUnit环境下使用实例193
  - 8.14 assertChecked(locator)194
    - 8.14.1 IDE环境下使用实例194
    - 8.14.2 JUnit环境下使用实例194
  - 8.15 assertTable(tableCellAddress, pattern)195
    - 8.15.1 IDE环境下使用实例195
    - 8.15.2 JUnit环境下使用实例196
  - 8.16 assertAlert(pattern)197
    - 8.16.1 IDE环境下使用实例197
    - 8.16.2 JUnit环境下使用实例198
  - 8.17 assertConfirmation(pattern)199
  - 8.18 assertPrompt (pattern)199
  - 8.19 assertAllWindowsIds(pattern)200
  - 8.20 assertAllWindowsNames(pattern)200
  - 8.21 assertAllWindowsTitles(pattern)200
  - 8.22 assertSelected(selectlocator, optionlocator)201
    - 8.23 assertEditable(locator)201
    - 8.24 assertVisible(locator)201
    - 8.25 assertElementHeight(locator, pattern)202
    - 8.26 assertElementPositionLeft(locator, pattern)202
    - 8.27 assertMouseSpeed(pattern)202
- 第9章 Selenium项目实践操作203
- 9.1 项目简介203
  - 9.2 注册 ( Register ) 流程实例203

<<Selenium测试实践>>

- 9.2.1 流程查看203
- 9.9.2 脚本内容204
- 9.3 登录 ( Login ) 流程实例206
  - 9.3.1 流程查看206
  - 9.3.2 脚本内容207
- 9.4 查询 ( Search ) 流程实例208
  - 9.4.1 流程查看208
  - 9.4.2 脚本内容208
- 9.5 购物 ( Buy ) 流程实例210
  - 9.5.1 流程查看210
  - 9.5.2 脚本内容21

<<Selenium测试实践>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>