

# 基于Selenium 2的自动化测试



[基于Selenium 2的自动化测试 下载链接1](#)

著者:白洛

出版者:机械工业出版社

出版时间:2014-8-9

装帧:平装

isbn:9787111467830

本书向开发人员和测试人员展示了如何使用Selenium进行Web自动化测试。本书从自动化测试的特点娓娓道来，引出了主角Selenium；介绍了Selenium IDE的使用；讲述了获取页面元素和定位页面元素的多种方式；讲解了WebDriver与Selenium RC的区别、WebDriver的架构和设计理念；阐述了WebDriver的部署、基本使用方法、对HTML5特性的支持，以及如何迁移已有的Selenium RC代码到Selenium WebDriver的解决方案；展示了在嵌入式系统中使用Selenium进行自动化测试的方法，涵盖Android、iOS和Raspberry Pi等；此外，本书还描述了Selenium

Grid的架构和部署方法；最后介绍了Selenium周边的测试工具和套件。无论从深度还是广度上，本书为开发人员和测试人员学习并掌握Selenium提供了一定的辅助作用。

本书适合开发人员、测试人员、测试管理人员使用，也适合作为大中专院校相关专业师生的学习用书，以及培训学校的教材。

## 作者介绍：

白洛，男，2006年7月硕士研究生毕业于华中理工大学计算机科学与技术专业，同年进入威睿中国公司上海研发部门，现为高级测试工程师，在软件开发领域和互联网领域具有7年的软件开发和测试经验，并担任所在公司相关技术培训的讲师和组织者之一。

## 目录: 前言

### 第1章初识Selenium1

1.1简介1

1.2自动化测试1

1.3Web自动化测试3

1.4Selenium的前世今生3

1.5Selenium 14

1.6Selenium 25

1.7Selenium 36

1.8Selenium IDE6

1.9Selenium Grid6

1.10Selenium与嵌入式7

1.11Selenium与云计算7

1.12小结8

### 第2章牛刀小试之Selenium IDE9

2.1简介9

2.2安装Selenium IDE9

2.3Selenium IDE界面一览11

2.4创建测试用例13

2.5存储页面信息14

2.6与AJAX页面进行交互15

2.7处理多窗口16

2.8Rollup的简介17

2.9小结21

### 第3章Selenium玩转页面元素22

3.1简介22

3.2浏览器调试工具22

3.2.1Google Chrome22

3.2.2Mozilla Firefox23

3.2.3Internet Explorer24

3.3查找页面元素26

3.3.1通过ID查找元素26

3.3.2通过Name查找元素27

3.3.3通过ClassName查找元素28

3.3.4通过TagName查找元素29

3.3.5通过LinkText查找元素30

3.3.6通过PartialLinkText查找元素31

3.3.7通过CSS选择器查找元素32

3.3.8通过Xpath查找元素32

3.3.9通过jQuery查找元素34

3.4元素的Actions	40
3.5小结	43
第4章初识Selenium WebDriver	44
4.1简介	44
4.1.1概述	44
4.1.2WebDriver与Selenium RC的区别	44
4.2WebDriver的架构	44
4.2.1synthesized事件和native事件	44
4.2.2RPC调用	45
4.2.3兼容性矩阵	45
4.2.4缺陷	46
4.2.5与DOM交互	46
4.3WebDriver、Eclipse和Java	47
4.4WebDriver的部署	49
4.4.1使用Firefox Driver	49
4.4.2使用Chrome Driver	52
4.4.3使用Internet Explorer Driver	56
4.5WebDriver与浏览器	60
4.5.1操作页面元素之单选按钮	60
4.5.2操作页面元素之多选按钮	62
4.5.3操作弹出窗口之验证标题	64
4.5.4操作弹出窗口之验证内容	67
4.5.5操作警告框、提示框和确认框	69
4.5.6操作浏览器最大化	72
4.5.7操作浏览器Cookies	73
4.5.8操作浏览器前进后退	76
4.5.9操作页面元素等待时间	78
4.6WebDriver与文件系统	79
4.6.1屏幕截图操作	79
4.6.2复制文件操作	81
4.6.3创建目录操作	82
4.6.4删除目录操作	83
4.6.5读取文件操作	83
4.6.6压缩目录操作	84
4.6.7临时目录操作	85
4.6.8文件权限操作	85
4.7小结	86
第5章玩转Selenium WebDriver	87
5.1WebDriver与HTML5	87
5.1.1HTML5中的Video	87
5.1.2HTML5中的Canvas	89
5.1.3HTML5中的Drag/Drop	90
5.1.4HTML5中的Geolocation	94
5.2RemoteWebDriver	97
5.2.1RemoteWebDriver简介	97
5.2.2RemoteWebDriver的优缺点	97
5.2.3RemoteWebDriver服务器端	97
5.2.4RemoteWebDriver客户端	99
5.3WebDriver的事件处理	100
5.3.1自定义事件侦听	100
5.3.2事件处理实例	101
5.4Page Object与Page Factory	103
5.4.1不使用Page Object	104
5.4.2使用Page Object	108

5.4.3使用Page Object、Page Factory、@FindBy和How118

5.5Selenium RC迁移到WebDriver130

5.5.1简介130

5.5.2从Selenium RC迁移到WebDriver的优势130

5.5.3迁移Selenium运行实例130

5.5.4迁移测试代码到WebDriver API131

5.6小结131

第6章Selenium玩转Android132

6.1简介132

6.2玩转Android132

6.2.1架构132

6.2.2搭建Android WebDriver环境133

6.2.3最简单的测试用例137

6.2.4旋转屏幕137

6.2.5触摸和滚动139

6.3当Android遇到HTML5141

6.3.1HTML5中的Web Storage141

6.3.2HTML5中的Application Cache143

6.4在Cloud中测试Android145

6.5小结148

第7章Selenium玩转iOS149

7.1简介149

7.2iosdriver149

7.2.1iosdriver简介149

7.2.2iosdriver的Web app实例150

7.2.3iosdriver的Native app实例153

7.2.4iosdriver的源码编译158

7.3Appium160

7.3.1Appium简介160

7.3.2Appium的iOS配置161

7.3.3Appium的Web app实例162

7.4小结169

第8章Selenium玩转Raspberry Pi170

8.1简介170

8.2操作系统层面的准备工作170

8.3依赖包的安装171

8.4运行Python版的Selenium172

8.5运行Standalone版的Selenium Server175

8.6小结179

第9章Selenium Grid180

9.1简介180

9.1.1Selenium Grid是什么180

9.1.2何时使用Selenium Grid180

9.1.3Selenium Grid 2.0 & 1.0181

9.2Selenium Grid的架构181

9.3Selenium Grid的部署182

9.4Selenium Grid Hub182

9.4.1默认启动Hub182

9.4.2配置Hub端口182

9.4.3JSON配置文件184

9.5Selenium Grid Node184

9.5.1默认启动Node184

9.5.2注册Mac OS X & Opera185

9.5.3注册Linux & Firefox187

9.5.4 注册 Windows & Internet Explorer	187
9.5.5 注册 Android & Chrome	188
9.5.6 注册 Appium iOS & Safari	189
9.5.7 注册多个不同类型的浏览器	190
9.6 编写 Selenium Grid 的测试用例	193
9.7 小结	194
第10章 Selenium 的“兄弟姐妹们”	195
10.1 简介	195
10.2 Jenkins	195
10.3 Web 前端性能	198
10.3.1 BrowserMob Proxy	198
10.3.2 HttpWatch	200
10.4 Ruby 的光芒	203
10.4.1 Watir WebDriver	203
10.4.2 Capybara	204
10.5 JMeter	205
10.6 Sikuli	208
10.7 小结	209
参考文献	210
· · · · · (收起)	

[基于 Selenium 2 的自动化测试](#) [下载链接1](#)

## 标签

自动化测试

测试

自动化

支持原创！写的很好

好书，很喜欢

软件测试

测试，自动化

软件

## 评论

有细节没讲完。但是还是一本好书

-----  
自动化测试很不错的书

-----  
基础介绍非常不错，都有相关资料的网址。Demo比较多，学起来容易

-----  
好叔儿

-----  
实战性很强，有较高参考价值。

-----  
书并不厚，内容全面，有不少例子方便学习，有很多拓展知识，可以了解很多这个领域的测试工具，很不错的入门书

-----  
基础

-----  
非常好的一本书，适合学习ui自动化测试

-----  
不错的，软件测试自动化开发必备，入门课程

-----  
内容好理解 值得买来学习一下 正好可以运用到实际工作中 大力推荐啊

从简入深，快速让读者了解到了selenium的自动化测试过程和原理，sample代码示例更方便初学者自己coding完成定制的自动化用例，顶一个！！！

非常有帮助的一本书

国内的作者已经很少有原创性的思想了，融入了作者独到的见解

从简单开始讲起，逐步深入，让读者可以慢慢掌握这个工具然后应用到实际工作中。非常好的一本书，适合学习ui自动化测试。

相当的不错！推荐～

写得很浅显易懂

如果要在测试之路上越走越远，这本书是陪让你的不错选择！

基于Selenium 2的自动化测试

资深工程师写的一本有厚度有品味的书，值得细读，不可多得！

不错的一本好书，让自动化测试更上一个层次，解决了很多技术问题，实现0人工对程序的质量监控

---

[基于Selenium 2的自动化测试 下载链接1](#)

## 书评

读完这本书，让我对selenium了解了不少，推荐给各位。  
从简单开始讲起，逐步深入，让读者可以慢慢掌握这个工具然后应用到实际工作中。  
非常好的一本书，适合学习ui自动化测试。

---

[基于Selenium 2的自动化测试 下载链接1](#)