

《零成本实现Web 自动化测试》

图书基本信息

书名：《零成本实现Web 自动化测试》

13位ISBN编号：9787121248239

出版时间：2015-1

作者：温素剑

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《零成本实现Web 自动化测试》

内容概要

从目前主流的Web 自动化测试工具入手，由浅入深、全面、细致地阐述了如何使用开源测试工具来完成Web 自动化测试，便于读者轻松掌握Web 自动化测试的原理、方法和实际操作。它并不是一本讲述深奥测试理论的教科书，而是一本实战类书籍，作者尝试在书中向读者演示如何使用Selenium、WebDriver 和Cucumber 搭建起一整套稳定、高效、零成本的自动化测试平台。《零成本实现Web 自动化测试——基于Selenium WebDriver 和Cucumber》以测试Google Gmail 和Test Perfect 为例，提供了完整的Web 自动化测试解决方案。

《零成本实现Web 自动化测试——基于Selenium WebDriver 和Cucumber》是一本Web 自动化测试的专业工具书，也是软件测试工程师的良师益友，它可作为软件测试培训、高等院校软件相关专业的辅助教材，目标读者是初级或者有经验的软件测试工程师、对提高自动化测试的有效性感到困惑的测试经理，以及有志于从事软件测试工作的朋友。

《零成本实现Web 自动化测试》

作者简介

温素剑，毕业于电子科技大学电子信息工程专业，有多年金融和电信行业软件开发和测试经验。目前在中国平安担任软件测试经理，带领测试团队负责新渠道电销领域的测试工作。专注于自动化测试和性能测试领域，有丰富的Web、Android/iOS自动化测试和性能测试经验。

书籍目录

第1章 自动化测试基础

2

1.1 初识自动化测试

2

1.1.1 自动化测试是什么

2

1.1.2 常见的自动化测试架构

4

1.1.3 自动化测试的基本流程

7

1.1.4 自动化测试脚本分类

9

1.1.5 走出自动化测试认知的误区

10

1.2 开源Web自动化测试

11

1.2.1 是否选择开源自动化测试

12

1.2.2 使用开源自动化测试工具的优势

12

第2章 Selenium简介和基础

14

2.1 Selenium简介

14

2.1.1 Selenium组件

14

2.1.2 Selenium发展历程

16

2.1.3 Selenium浏览器支持情况

17

2.2 Selenium基础

18

2.2.1 Selenium命令——Selenese

18

2.2.2 Selenium脚本语法

19

2.2.3 Selenium测试案例集

20

2.2.4 常用的Selenium命令

20

2.3 小结

21

第3章 Selenium IDE

22

3.1 Selenium IDE简介

22

3.1.1 安装Selenium IDE

22	
3.1.2 运行Selenium IDE	24
3.2 Selenium IDE的操作接口	25
3.2.1 菜单栏	25
3.2.2 工具栏	25
3.2.3 测试案例面板	26
3.2.4 Log、Reference、UI-Element和Rollup面板	26
3.3 测试案例和测试案例集	27
3.3.1 创建测试案例	27
3.3.2 运行测试案例	29
3.3.3 调试测试案例	31
3.3.4 测试案例集	33
3.4 Selenium IDE功能扩展	34
3.4.1 用户扩展	34
3.4.2 转换代码形式	34
3.5 常见错误处理	35
第4章 Selenium命令	38
4.1 验证页面元素	38
4.2 定位页面元素	40
4.3 文字模板匹配	45
4.4 命令使用技巧	48
4.5 警告框、弹出框以及多窗口	51
第5章 Selenium 1.0 (Selenium RC)	55
5.1 Selenium 1.0 (Selenium RC) 简介	55
5.2 Selenium RC基础	56

5.2.1 Selenium RC工作原理

56

5.2.2 Selenium RC架构

57

5.2.3 Selenium RC安装

61

5.3 使用Selenium RC

63

5.3.1 从Selenese到测试程序

63

5.3.2 构建你的测试程序

68

5.3.3 学习Selenium RC API

74

5.3.4 报告测试结果

76

5.3.5 为测试加入一些编程逻辑

77

5.3.6 Server选项

80

5.3.7 Selenium Server日志记录

83

5.3.8 处理HTTPS和安全弹出对话框

84

5.3.9 支持其他浏览器和浏览器配置

85

5.4 常见错误处理

85

第6章 Selenium测试案例设计

91

6.1 测试设计导言

91

6.2 测试什么

91

6.3 验证结果

92

6.3.1 断言vs.验证

93

6.3.2 权衡：assertTextPresent、assertElementPresent、assertText

93

6.4 选择一个定位策略

94

6.4.1 定位动态对象

94

6.4.2 如何避免在测试中使用复杂的XPath表达式

96

6.5 测试AJAX应用系统

96

6.6 封装Selenium通用函数

97	
6.7 UI映射	
98	
6.8 Page Object设计模式	
100	
6.9 数据驱动测试	
103	
6.10 数据库验证	
103	
第7章 Selenium用户扩展	
105	
7.1 Selenium用户扩展简介	
105	
7.2 Action	
105	
7.3 Accessor/Assertion	
106	
7.4 定位策略	
107	
7.5 在Selenium IDE中使用用户扩展	
107	
7.6 在Selenium RC中使用用户扩展	
108	
第8章 Selenium Grid	
109	
8.1 Selenium Grid是什么	
109	
8.2 什么时候使用Selenium Grid	
110	
8.3 Selenium Grid如何工作——通过中心和节点	
111	
8.3.1 安装Selenium Grid	
111	
8.3.2 启动Selenium Grid	
111	
8.3.3 通过Selenium Grid运行测试	
112	
8.4 Selenium Grid配置	
113	
8.4.1 中心（hub）配置	
113	
8.4.2 节点（Node）配置	
114	
8.5 中心（hub）诊断信息	
116	
8.6 常见错误	
117	
第9章 Selenium 2.0和WebDriver	
118	

9.1 WebDriver基础	118
9.1.1 WebDriver如何驱动浏览器	118
9.1.2 WebDriver和Selenium Server	118
9.1.3 建立Selenium WebDriver工程	119
9.1.4 从Selenium RC迁移到Selenium WebDriver	121
9.1.5 常见问题	122
9.1.6 Selenium WebDriver API简介	124
9.1.7 Selenium WebDriver API命令和参数	126
9.2 WebDriver的各种实现	138
9.2.1 HtmlUnit Driver	138
9.2.2 Firefox Driver	140
9.2.3 Internet Explorer Driver	141
9.2.4 Chrome Driver	142
9.2.5 其他Driver	142
9.3 可选的向后相容：混用WebDriver和RC技术	143
9.3.1 基于WebDriver的Selenium RC	143
9.3.2 使用Selenium扩展WebDriver	144
9.4 WebDriver的高级用法	144
9.4.1 显式和隐式等待	144
9.4.2 远程WebDriver (Remote WebDriver)	147
9.4.3 高级用户交互	150
9.4.4 改变浏览器代理	151
第10章 Cucumber和WebDriver	154
10.1 Cucumber基础	154
10.1.1 下载安装Cucumber	

154	
10.1.2 五分钟入门	
155	
10.2 Cucumber与WebDriver结合	
157	
10.3 采用中文描述的自动化测试	
161	
自动化测试实战篇	
第11章 实战——测试Google Gmail	
166	
11.1 明确测试范围	166
11.2 Selenium测试——登录Gmail邮箱	
167	
11.2.1 使用Selenium IDE录制脚本	
167	
11.2.2 转换脚本语言（Java Selenium RC）	
172	
11.3 Selenium测试——撰写邮件	
177	
11.3.1 使用Selenium IDE录制脚本	
177	
11.3.2 转换脚本语言（Java Selenium RC）	
181	
11.4 Selenium测试——删除邮件以及邮件列表	
182	
11.4.1 使用Selenium IDE录制脚本	
182	
11.4.2 转换脚本语言（Java Selenium RC）	
186	
11.5 Selenium测试——邮件存档	
188	
11.5.1 使用Selenium IDE录制脚本	
188	
11.5.2 转换脚本语言（Java Selenium RC）	
190	
11.6 Selenium测试——搜索邮件	
194	
11.6.1 使用Selenium IDE录制脚本	
194	
11.6.2 转换脚本语言（Java Selenium RC）	
197	
11.7 使用测试案例集来管理Selenium IDE脚本	
199	
11.8 留给读者的思考	
202	
第12章 实战——测试Test Perfect	
203	
12.1 明确测试范围	
203	

12.2 WebDriver测试——添加移动设备	204
12.2.1 通过Ruby脚本驱动WebDriver	204
12.2.2 将Cucumber和WebDriver结合	210
12.3 WebDriver测试——新建测试用例	216
12.4 WebDriver测试——测试用例运行	224
12.5 留给读者的思考	230
Selenium使用帮助篇	
第13章 Selenium使用帮助	232
13.1 Selenium 客户端驱动配置	232
13.1.1 .NET客户端驱动配置	232
13.1.2 Java客户端驱动配置	234
13.1.3 Python客户端驱动配置	251
13.2 使用Maven导入Selenium 2.0工程	253
13.2.1 使用Maven导入Selenium 2.0工程到Eclipse	253
13.2.2 使用Maven导入Selenium 2.0工程到IntelliJ	254

《零成本实现Web 自动化测试》

精彩短评

- 1、对之前那本是呵呵，对这本是呵呵呵。真TM 两本都死贵的。
- 2、Selenium和webdriver刚合并不久的书，1.0的部分过时了，而2.0和cucumber的部分都很基础，后面的“实战”更是基于Selenium IDE录制的。整本书没体现出作者独特的工作经验和心得，这种开源软件入门完全可以看网上教程和官方文档，没必要买讲得这么浅的书

《零成本实现Web 自动化测试》

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:www.tushu000.com