

# 《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](http://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 可选的向后兼容：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](http://www.tushu000.com)