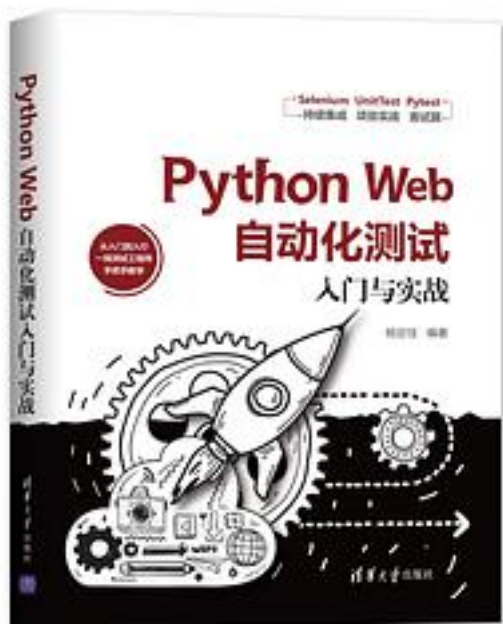


Python Web自动化测试入门与实战



[Python Web自动化测试入门与实战_下载链接1](#)

著者:杨定佳

出版者:清华大学出版社

出版时间:2020-6-1

装帧:平装

isbn:9787302552956

《Python Web自动化测试入门与实战》由一线测试工程师结合工作实践精心编撰。全书基于Python语言，从环境搭建、基础知识、常用框架、项目实战、持续集成等方面详细介绍了Web自动化测试的必备知识。

《Python Web自动化测试入门与实战》共三篇14章，首篇（第1～第7章）为基础篇，介绍Python语言基础、Selenium和WebDriver的使用以及两个流行的单元测试框架UnitTest和Pytest；第二篇（第8章～第10章）为实践篇，主要以数据驱动模型和PO模型为例介绍自动

化测试项目的流程和应用；第三篇（第11章～14章）为卓异篇，介绍了测试人员如何拓展自己的知识面、提高项目代码质量的建议以及一些与自动化测试相关的面试题。

《Python Web自动化测试入门与实战》技术先进，通俗易懂，示例丰富，特别适合于想入行自动化测试岗位的初学者和在校学生，也适合掌握了一定的测试基础知识希望快速提升实战能力的读者使用。

作者介绍:

杨定佳，英文名Tynam，从事软件测试工作多年，目前就职于某知名外企。在自动化测试设计、框架搭建和开发中具有自己独特的见解。长期在IT博客圈分享软件测试与开发技术相关博文。

目录: 第一篇 基础篇

第1章 学习环境的搭建 1

1.1 环境搭建 1

1.1.1 Selenium 简介 2

1.1.2 Python 简介 3

1.1.3 Python安装 5

1.1.4 环境变量设置 6

1.1.5 Selenium的安装 7

1.1.6 浏览器驱动的安装 8

1.1.7 PyCharm的安装 12

1.2 开始你的第一个项目 15

第2章 Python基础 18

2.1 基础语法 18

2.1.1 打印 18

2.1.2 编码 19

2.1.3 数据类型 20

2.1.4 变量 21

2.1.5 注释 21

2.1.6 缩进 22

2.2 运算符 22

2.2.1 算术运算符 22

2.2.2 比较运算符 23

2.2.3 逻辑运算符 23

2.2.4 Is 与 == 24

2.3 条件语句 24

2.3.1 单项判断 25

2.3.2 双向判断 25

2.3.3 多项判断 25

2.4 循环语句 26

2.4.1 for语句 26

2.4.2 while 语句 27

2.4.3 continue和break 28

2.5 列表 28

2.5.1 创建列表 28

2.5.2 获取元素 29

2.5.3 添加元素 29

2.5.4 删除元素 29

2.5.5 列表切片 30

2.5.6 其他操作	31
2.6 元组	31
2.6.1 创建元组	31
2.6.2 获取元素	31
2.6.3 拼接元组	32
2.6.4 删除元组	32
2.6.5 其他操作	32
2.7 字典	33
2.7.1 创建字典	33
2.7.2 获取元素	33
2.7.3 修改元素	33
2.7.4 删除元素	34
2.7.5 其他操作	34
2.8 集合	34
2.8.1 创建集合	35
2.8.2 添加元素	35
2.8.3 移除元素	35
2.8.4 其他操作	36
2.9 推导式	36
2.9.1 列表推导式	36
2.9.2 字典推导式	37
2.9.3 集合推导式	37
2.10 生成器	38
2.10.1 创建生成器	38
2.10.2 send方法	39
2.11 迭代器	40
2.11.1 可迭代对象	40
2.11.2 创建迭代器	40
2.12 函数	41
2.12.1 函数	41
2.12.2 参数	42
2.12.3 匿名函数	45
2.12.4 参数类型	45
2.12.5 返回值类型	46
2.13 类和对象	46
2.13.1 创建类	46
2.13.2 创建实例对象	47
2.13.3 类的私有化	48
2.13.4 类继承	49
2.13.5 类的重写	51
2.14 模块	52
2.14.1 模块的分类	52
2.14.2 模块的导入	52
2.15 作用域	53
2.16 异常机制	54
2.16.1 try-except	54
2.16.2 else	55
2.16.3 finally	56
2.17 __init__.py 文件	56
2.18 Python实用技巧	57
第3章 Selenium WebDriver	62
3.1 WebDriver 简介	62
3.1.1 WebDriver的特点	62
3.1.2 常用WebDriver	63

- 3.2 源码中查找元素 63
 - 3.2.1 查看网页源码 63
 - 3.2.2 查找元素的属性 64
- 3.3 元素定位 65
 - 3.3.1 id定位 68
 - 3.3.2 class定位 68
 - 3.3.3 name定位 69
 - 3.3.4 tag定位 70
 - 3.3.5 xPath定位 70
 - 3.3.6 link定位 71
 - 3.3.7 Partial link定位 72
 - 3.3.8 CSS选择器定位 72
 - 3.3.9 By定位 73
 - 3.3.10 确认元素的唯一性 74
- 3.4 定位一组元素 76
- 3.5 浏览器操作 78
 - 3.5.1 浏览器最大化 78
 - 3.5.2 设置浏览器的宽和高 78
 - 3.5.3 访问网页 78
 - 3.5.4 浏览器后退 79
 - 3.5.5 浏览器前进 79
 - 3.5.6 刷新页面 80
 - 3.5.7 关闭浏览器当前窗口 80
 - 3.5.8 结束进程 80
 - 3.5.9 获取页面 title 81
 - 3.5.10 获取当前页面的URL 81
 - 3.5.11 获取页面源码 82
 - 3.5.12 切换浏览器窗口 83
 - 3.5.13 滚动条操作 86
- 3.6 对象操作 88
 - 3.6.1 单击对象 89
 - 3.6.2 输入内容 89
 - 3.6.3 清空内容 90
 - 3.6.4 提交表单 90
 - 3.6.5 获取文本内容 90
 - 3.6.6 获取对象属性值 91
 - 3.6.7 对象显示状态 91
 - 3.6.8 对象编辑状态 94
 - 3.6.9 对象选择状态 95
- 3.7 键盘操作 96
 - 3.7.1 send_keys 操作 96
 - 3.7.2 keyUp/keyDown 操作 98
- 3.8 鼠标操作 99
 - 3.8.1 鼠标右击 99
 - 3.8.2 鼠标双击 99
 - 3.8.3 鼠标悬停 100
 - 3.8.4 鼠标拖放 100
 - 3.8.5 鼠标其他事件 101
- 3.9 下拉框操作 101
- 3.10 特殊Dom结构操作 103
 - 3.10.1 Windows弹窗 103
 - 3.10.2 非Windows弹窗 106
 - 3.10.3 frame与iframe 108
- 3.11 文件上传操作 110

- 3.11.1 直接上传 110
- 3.11.2 使用Autolt上传 112
- 3.11.3 使用WinSpy上传 115
- 3.12 文件下载操作 119
 - 3.12.1 手动修改 119
 - 3.12.2 通过options修改 119
- 3.13 WebDriver的高级特性 120
 - 3.13.1 cookie操作 120
 - 3.13.2 JavaScript调用 122
 - 3.13.3 屏幕截图 122
- 3.14 时间等待 123
 - 3.14.1 强制等待 123
 - 3.14.2 隐式等待 124
 - 3.14.3 显式等待 124
- 3.15 其他设置 125
 - 3.15.1 限制页面加载时间 125
 - 3.15.2 获取环境信息 126
 - 3.15.3 非W3C标准命令 127
- 3.16 配置Chrome浏览器选项 127
- 3.17 SSL证书错误处理 129
- 第4章 UnitTest测试框架 131
 - 4.1 UnitTest简介 131
 - 4.2 TestFixture 132
 - 4.3 TestCase 133
 - 4.4 断言 Assert 135
 - 4.5 TestSuite 137
 - 4.5.1 TestSuite直接构建测试集 137
 - 4.5.2 addTest() 构建测试集 138
 - 4.5.3 addTests()构建测试集 139
 - 4.5.4 skip装饰器 139
 - 4.6 TestLoader 140
 - 4.7 TestRunner 142
 - 4.8 生成HTML 报告 143
- 第5章 Selenium Grid 145
 - 5.1 Selenium Grid简介 145
 - 5.2 Selenium Grid的工作原理 145
 - 5.3 环境搭建 146
 - 5.3.1 文件准备 146
 - 5.3.2 部署Hub节点 147
 - 5.3.3 部署Node节点 148
 - 5.4 测试脚本开发 149
 - 5.4.1 指定Node节点 149
 - 5.4.2 指定Hub地址 150
- 第6章 Pytest测试框架 152
 - 6.1 Pytest简介 152
 - 6.2 Console参数 154
 - 6.2.1 实例初体验 154
 - 6.2.2 -v 参数 155
 - 6.2.3 -h参数 156
 - 6.2.4 其他参数 156
 - 6.3 mark标记 157
 - 6.3.1 标记测试函数 157
 - 6.3.2 示例说明 158
 - 6.3.3 直接标记 163

- 6.3.4 模糊匹配标记 165
- 6.3.5 使用mark自定义标记 166
- 6.4 固件 Fixture 167
 - 6.4.1 Fixture的使用 167
 - 6.4.2 Fixture的作用域 168
 - 6.4.3 autouse自动使用 170
 - 6.4.4 yield的使用 171
 - 6.4.5 共享Fixture功能 173
 - 6.4.6 参数化 175
 - 6.4.7 内置Fixture 176
- 6.5 Pytest插件 182
 - 6.5.1 插件的安装与卸载 183
 - 6.5.2 查看活动插件 184
 - 6.5.3 插件的注销 184
- 6.6 Allure测试报告 185
 - 6.6.1 Allure的安装 185
 - 6.6.2 脚本应用 186
 - 6.6.3 报告生成 186
- 第7章 Python脚本开发常用模块 189
 - 7.1 日期和时间模块 time和datetime 189
 - 7.2 文件和目录模块os 190
 - 7.3 系统功能模块 sys 191
 - 7.4 导入第三方模块pip 193
 - 7.5 邮件模块 smtplib 195
 - 7.5.1 开启邮箱SMTP服务 195
 - 7.5.2 smtplib模块的使用 196
 - 7.6 日志 logging 199
 - 7.7 CSV读写模块csv 201
 - 7.8 Excel操作模块 openpyxl 203
 - 7.9 MySQL数据库操作包pymysql 205
 - 7.9.1 简单的使用 206
 - 7.9.2 获取查询数据 207
 - 7.9.3 增删改数据 209
 - 7.10 JSON数据 210
 - 7.10.1 JSON语法 210
 - 7.10.2 Python读写JSON 211
 - 7.13 多线程模块threading 212
- 第二篇 实践篇
- 第8章 数据驱动模型 215
 - 8.1 数据驱动简介 215
 - 8.2 ddt的使用 216
 - 8.2.1 ddt的安装 216
 - 8.2.2 ddt的常用方法 216
 - 8.2.3 实例 217
 - 8.3 项目解析 218
 - 8.4 框架搭建 220
 - 8.5 设计测试用例 221
 - 8.6 数据文件操作 222
 - 8.7 测试用例生成 225
 - 8.7.1 Excel数据处理 225
 - 8.7.2 测试步骤 226
 - 8.7.3 断言处理 227
 - 8.7.4 生成测试用例的生成 228
 - 8.8 测试执行 229

第9章 PO模型——一个测试项目的实现 231

9.1 项目解析 231

9.1.1 主页 232

9.1.2 关于我们页面 233

9.1.3 退出登录 233

9.2 框架搭建 233

9.3 配置文件 235

9.4 常用结构的封装 236

9.4.1 判断元素存在 236

9.4.2 Tab切换 236

9.4.3 多级菜单 239

9.4.4 表格结构 241

9.4.5 分页 244

9.5 页面封装 246

9.5.1 基础页面 246

9.5.2 登录页面 248

9.5.3 主页页面 251

9.5.4 关于我们页面 257

9.5.5 退出登录功能 257

9.6 测试用例生成 257

9.6.1 登录功能的测试用例 257

9.6.2 主页页面测试用例 258

9.6.3 关于我们页面的测试用例 260

9.6.4 退出登录功能的测试用例 260

9.7 测试用例的组织 261

9.8 设置项目入口 262

第10章 持续集成 264

10.1 Jenkins的安装 264

10.1.1 Jenkins的下载 264

10.1.2 安装 265

10.1.3 创建管理员用户 267

10.2 创建项目 267

10.3 任务定时 269

10.3.1 任务定时设置 269

10.3.2 设置说明 270

10.3.3 构建实例 271

10.4 邮件发送 271

10.4.1 插件安装 271

10.4.2 HTML 报告配置 273

10.4.3 邮件配置 275

第三篇 卓异篇

第11章 自动化测试模型 279

11.1 自动化测试模型简介 279

11.2 线性模型 281

11.3 模块化驱动模型 282

11.4 数据驱动模型 282

11.5 关键字驱动模型 282

11.6 混合驱动模型 283

11.7 行为驱动模型 283

11.7.1 安装Behave 284

11.7.2 Behave的使用 286

10.7.3 运行 288

11.7.4 生成测试报告 289

第12章 高质量代码的编写 291

12.1 编码规范	291
12.2 分层与结构	294
12.3 阅读源码	295
12.3.1 分析层次	295
12.3.2 分析结构	296
12.3.3 分析具体文件	296
12.4 持续学习	298
第13章 Git的使用	299
13.1 Git简介	299
13.2 安装Git	300
13.3 Git的配置	301
13.3.1 配置用户信息	301
13.3.2 文本编辑器配置	301
13.3.3 配置差异分析工具	301
13.3.4 查看配置信息	302
13.5 常用命令	302
13.6 GitHub	304
13.6.1 账号注册	304
13.6.2 创建仓库	306
13.6.3 上传项目	307
13.6.4 Jenkins与Git	308
第14章 精选面试题	310
14.1 Python题	310
14.2 Selenium题	317
14.3 开放性题	321
附录1 示例代码	324
附录2 项目搭建	327
参考文献	330
• • • • •	(收起)

[Python Web自动化测试入门与实战_下载链接1](#)

标签

Web自动化测试入门与实战

Python

软件测试

自动化测试

python

评论

该书结合了作者多年经验进行讲解，从入门到实战循序渐进，理论与实际相结合，是学习Python不可多得的好帮手！！！！

语言通俗易懂，条理清晰，满满的都是干货，对python感兴趣的同学一定要入手哟。不管你是程序小白还是资深程序员，都能在书中找到你要的。

非常实用，适合入门和提高，从基本知识点到项目实战、持续集成都有实例进行讲解。很详细

通俗易懂，容易上手

Python Web自动化测试入门与实战，很易于学习和实用的一本书。

真不错推荐

很棒的内容，一直想买一本关于python自动化的书，对于初学者很适用，里面每一步讲的还算详细，照着做可以写出一些自动化case

真·大神极力推荐 五星好评

想做一名优秀的自动化测试工程师看他就够了

1.内容非常全面，这本书三百多页基本涵盖了相关知识，大致翻了下，涵盖了底层核心技术、应用框架、数据处理等，很适合自己在工作中提升
2.也同时购买了其他书，这本书在讲解上更显功底，理论讲解非常清晰易于理解，而且很多案例，可以看出是一些真实项目，足见作者的开发阅历和写作功底
3.干货很足，大致翻了翻，基本是开发的实践经验，非常棒，值了
目前，还在挑灯看书中，哈哈，后续再谈谈心得吧

1.这本书的章节编排是比较清晰的，而且是由浅入深、由理论到实战，阅读的时候感觉特别流畅； 2.
有的地方设计得很巧妙，循序渐进，使得其当得讲解得方式让我感觉也不太难理解。

这本入门书籍讲的还是蛮基础的，代码丰富，语言易懂，适合初学者使用，可以边学边练。可以在短时间提高相关技术水平。排版也不错。

Python Web自动化测试入门与实战，非常实用，

通俗易懂，示例丰富，特别适合于初学者

新手极力推荐

[Python Web自动化测试入门与实战_下载链接1](#)

书评

这本入门书籍讲的还是蛮基础的，代码丰富，语言易懂，适合初学者使用，可以边学边练。可以在短时间提高相关技术水平。排版也不错。
基础内容都挺简单的，一看就会，稍作练习就可以掌握。
后面的两个数据驱动、PO小项目练习觉得还是非常不错的。
我最喜欢的还是面试题那一章，非...

[Python Web自动化测试入门与实战 下载链接1](#)