

Python 测试之道



[Python 测试之道 下载链接1](#)

著者:杨燕琳

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2018-7

装帧:平装

isbn:9787115479518

Python 接口自动化和接口并发测试

作者介绍:

杨燕琳

测试开发者，国际认证项目经理。曾供职于英特尔（中国）、Hero、Wisdom等企业，担任本地化开发、测试开发、测试部主管/经理等职位。从零开始组建测试部门，具备深厚的测试技术及管理经验。善于学习及专研测试开发相关新技术，勇于创新提高测试

开发效率的未知领域。公众号“心花绽放测试窝”创始人，活跃于论坛分享测试开发知识，拥有万级粉丝被誉为人气讲师，讲座及文章深受读者好评。

目录: 第1章 大话软件测试基础 1

- 1. 1 测试的分阶 1
 - 1. 1. 1 入门阶 1
 - 1. 1. 2 工程师阶 14
 - 1. 1. 3 专家阶 29
 - 1. 1. 4 总监阶 36
- 1. 2 并发测试 40
 - 1. 2. 1 并发测试的定义 40
 - 1. 2. 2 并发测试的分类 41
- 1. 3 自动化测试 41
 - 1. 3. 1 什么是自动化测试 41
 - 1. 3. 2 与手工测试的区别 42
 - 1. 3. 3 自动化测试的困境 43
- 1. 4 学习小贴士 43

第2章 Python的环境准备 45

- 2. 1 Python介绍 45
- 2. 2 Python的安装配置 45
 - 2. 2. 1 Python版本的选择 45
 - 2. 2. 2 Python的安装与配置 46
- 2. 3 Python模块的安装 46
- 2. 4 Python的工具 47
 - 2. 4. 1 Python工具介绍 47
 - 2. 4. 2 Pycharm的安装 47
 - 2. 4. 3 Pycharm的使用 48
- 2. 5 学习小贴士 50

第3章 Python的基础 51

- 3. 1 语法规则 51
 - 3. 1. 1 换行与缩进 51
 - 3. 1. 2 模块导入 52
 - 3. 1. 3 注释 53
- 3. 2 变量与运算 54
 - 3. 2. 1 变量 54
 - 3. 2. 2 运算 57
- 3. 3 数据结构 60
 - 3. 3. 1 元组 60
 - 3. 3. 2 列表 62
 - 3. 3. 3 字典 63
- 3. 4 函数 65
 - 3. 4. 1 函数的定义 65
 - 3. 4. 2 函数的参数 66
 - 3. 4. 3 函数的返回值 67
 - 3. 4. 4 函数的嵌套 68
- 3. 5 字符串处理 70
 - 3. 5. 1 字符串的转换 70
 - 3. 5. 2 字符串的合并 71
 - 3. 5. 3 字符串的截取 72
 - 3. 5. 4 字符串的替换 73
- 3. 6 学习小贴士 75

第4章 接口测试的基础 76

- 4. 1 网络传输知识 76

- 4. 1. 1 协议 76
- 4. 1. 2 Cache 78
- 4. 1. 3 Cookie 82
- 4. 1. 4 Session 87
- 4. 1. 5 Token 91
- 4. 1. 6 JSON Web Token 92
- 4. 2 HTTP协议 96
 - 4. 2. 1 HTTP协议的介绍 96
 - 4. 2. 2 HTTP协议的原理 99
 - 4. 2. 3 Uniform Resource Locator 102
 - 4. 2. 4 请求报文 (request) 103
 - 4. 2. 5 响应报文 (response) 111
 - 4. 2. 6 HTTP扩展 117
- 4. 3 HTTPS协议详解 120
 - 4. 3. 1 加密算法 121
 - 4. 3. 2 数字签名 121
 - 4. 3. 3 传输过程 122
- 4. 4 WebSocket协议详解 123
 - 4. 4. 1 WebSocket的由来 123
 - 4. 4. 2 WebSocket的属性 124
 - 4. 4. 3 WebSocket的原理 125
- 4. 5 学习小贴士 126
- 第5章 模拟网络请求 127
 - 5. 1 发送HTTP请求 127
 - 5. 1. 1 requests模块 127
 - 5. 1. 2 请求与响应 127
 - 5. 1. 3 请求参数 128
 - 5. 2 发送HTTPS请求 134
 - 5. 3 发送WebSocket请求 136
 - 5. 3. 1 WebSocket模块 136
 - 5. 3. 2 请求与响应 136
 - 5. 3. 3 请求实例 136
 - 5. 4 学习小贴士 137
- 第6章 接口测试 138
 - 6. 1 接口测试的定义 138
 - 6. 2 接口测试工具 138
 - 6. 3 接口文档 141
 - 6. 4 实例 142
 - 6. 4. 1 接口文档解析 142
 - 6. 4. 2 测试用例 144
 - 6. 4. 3 测试代码编写 144
 - 6. 5 学习小贴士 145
- 第7章 UnitTest测试框架 146
 - 7. 1 UnitTest模块 146
 - 7. 2 测试用例 146
 - 7. 3 测试固件 148
 - 7. 4 测试套件 149
 - 7. 5 运行测试 150
 - 7. 6 测试报告 151
 - 7. 7 学习小贴士 153
- 第8章 接口自动化测试 154
 - 8. 1 项目的选择 154
 - 8. 2 结构化设计 154
 - 8. 2. 1 顺序结构 155

8. 2. 2	判断结构	155
8. 2. 3	循环结构	158
8. 3	内置功能应用	161
8. 3. 1	随机产生数据	161
8. 3. 2	日期的获取和计算	163
8. 3. 3	数据加密	165
8. 3. 4	txt文件的读写	166
8. 4	实例	169
8. 4. 1	测试需求分析	169
8. 4. 2	测试流程设计	171
8. 4. 3	测试环境准备	171
8. 4. 4	测试代码编写	171
8. 4. 5	实例完整代码	175
8. 5	学习小贴士	177
第9章	接口并发测试	178
9. 1	常见的并发问题	178
9. 1. 1	事务并发的问题	179
9. 1. 2	极限值并发的问题	180
9. 1. 3	压力并发的问题	180
9. 1. 4	异常数据干扰并发的问题	183
9. 2	设计并发测试场景	183
9. 2. 1	设计思路整理	183
9. 2. 2	场景分析实例1	184
9. 2. 3	场景分析实例2	188
9. 3	并发结果测试与结论	189
9. 3. 1	账户资金并发bug实例及测试建议	189
9. 3. 2	抽奖营销活动并发bug实例及测试建议	190
9. 4	多线程并发	191
9. 4. 1	单线程执行	191
9. 4. 2	多线程执行	191
9. 4. 3	守护线程	194
9. 4. 4	阻塞线程	195
9. 4. 5	并发测试框架	196
9. 5	实例	197
9. 5. 1	测试需求分析	197
9. 5. 2	测试方案设定	198
9. 5. 3	测试代码编写	199
9. 5. 4	实例完整代码	200
9. 5. 5	测试结果分析	201
9. 6	学习小贴士	201
第10章	接口自动化测试实战	203
10. 1	实战1	203
10. 1. 1	测试接口选择	203
10. 1. 2	测试框架构建	204
10. 1. 3	测试代码编写	205
10. 1. 4	输出测试报告	206
10. 1. 5	实例完整代码	208
10. 2	实战2	210
10. 2. 1	测试用例选择	210
10. 2. 2	测试流程设计	211
10. 2. 3	测试环境准备	212
10. 2. 4	测试代码编写	212

10. 2. 5 实例完整代码	217
10. 3 学习小贴士	219
第11章 接口并发测试实战	221
11. 1 订单并发性能	221
11. 1. 1 整理并发需求	221
11. 1. 2 提取性能指标	221
11. 1. 3 测试代码编写	222
11. 1. 4 实例完整代码	223
11. 2 WebSocket并发	225
11. 2. 1 整理并发需求	225
11. 2. 2 提取性能指标	225
11. 2. 3 测试代码编写	226
11. 2. 4 实例完整代码	226
11. 3 学习小贴士	227
第12章 Jenkins持续集成	229
12. 1 什么是持续集成	229
12. 2 持续集成工具Jenkins	229
12. 3 Jenkins的安装运行	230
12. 4 Jenkins的配置	234
12. 4. 1 系统设置	234
12. 4. 2 插件管理	237
12. 5 Jenkins的构建任务	238
12. 5. 1 新建任务	238
12. 5. 2 源码管理	240
12. 5. 3 构建触发器	241
12. 5. 4 构建环境	242
12. 5. 5 设置构建	242
12. 5. 6 构建后操作	244
12. 6 运行构建任务	244
12. 7 学习小贴士	246
第13章 Python的其他用途	247
13. 1 批量处理数据	247
13. 2 本地命令集成	248
13. 3 查看服务器日志	249
13. 4 学习小贴士	250
第14章 测试人员的发展	251
14. 1 测试人员的现状	251
14. 2 测试人员的地位	254
14. 3 测试人员的评审标准	254
14. 4 测试人员的学习	255
14. 5 测试人员的分享	257
14. 6 Python对于测试人员的意义	265
14. 7 测试人员的转型	265
14. 7. 1 Quality Assurance	265
14. 7. 2 开发工程师	266
14. 7. 3 产品经理	266
14. 7. 4 项目经理	266
14. 8 学习小贴士	267
后记	268
• • • • •	(收起)

标签

测试

Python

接口测试

计算机

python

Python测试

评论

作为从业测试8年+的读者，越来越发现基础很重要，虽然书中的内容在工作中基本都是很熟悉了，但仍然能从作者系统严谨的知识系统中找到自己的不足。这就是有的老教师，教了一辈子书，总结出来的往往就那么几句话，通常年轻人听了会不以为意，但一切的基石都是做人做事最浅显的那些道理。

扫了下大概内容，暂不评价

乱七八糟的东西，不知道为啥这玩意也能出书

不能看,买了后悔系列

半小时翻完了，适合入门的小白，另外里面的内容跟书名没太大关系，免费看看可以，花钱买就不值得了

通体有些啰嗦，更偏向只会办公软件程度的读者群体

[Python 测试之道_下载链接1](#)

书评

[Python 测试之道_下载链接1](#)