

京东质量团队转型实践



[京东质量团队转型实践 下载链接1](#)

著者:京东研发虚拟平台

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2018-11-1

装帧:平装

isbn:9787115496942

随着互联网的高速发展，软件测试和质量保障人员面临着挑战。本书通过总结团队和个人在实践中的成功转型经验，围绕蜕变之路、应用为主、实践为王、融会贯通这4个方面来阐述应对挑战的方法和技术。书中讲解的案例均为团队转型和个人转型中遇到的真实案例，希望通过本书帮助读者在面对研发、测试和运维的挑战时，可以成功转型，从容应对挑战。

本书适合软件初级测试人员、软件测试工程师阅读，对从测试转型测试开发的人员也具有指导意义。

本书同样适合测试经理、测试总监和测试架构师阅读，也可以作为大专院校相关专业师生的学习用书和培训学校的教材。

作者介绍:

目录: 第1章 转型，你准备好了吗	1
1.1 软件测试	2
1.1.1 什么是软件测试	2
1.1.2 业务测试	3
1.1.3 自动化测试和测试开发	9
1.2 业务测试的挑战	13
1.2.1 测试人员的挑战及新要求	13
1.2.2 转型的基础及必要性	15
1.3 团队转型的目标及计划	17
1.3.1 转型路上的迷茫	17
1.3.2 树立目标	18
1.3.3 转型过程中你需要种下一棵“技能树”	20
1.4 小结	22
第2章 从UI开始初识自动化	23
2.1 Selenium	24
2.1.1 Selenium的发展历史	24
2.1.2 Selenium WebDriver的原理	26
2.2 Selenium WebDriver环境的搭建与测试	35
目录	
京东质量团队转型实践—— 从测试到测试开发的蜕变	2
2.2.1 配置Java和Maven环境	36
2.2.2 创建Maven项目	36
2.2.3 启动第一个测试	38
2.3 Selenium浏览器支持	40
2.3.1 浏览器的版本映射	41
2.3.2 常见浏览器的UI自动化实例	43
2.4 WebDriver对页面的处理	47
2.4.1 元素的定位原理	47
2.4.2 元素的定位方式	48
2.4.3 Selenium等待	54
2.4.4 弹框的处理	55
2.5 UI自动化测试中的问题	57
2.6 小结	58
第3章 探索API自动化测试	59
3.1 接口与接口测试	60
3.1.1 接口概述	60
3.1.2 接口测试概述	68
3.2 HTTP单接口测试	69
3.2.1 HTTP接口GET方法的测试脚本	69
3.2.2 HTTP接口POST方法的测试脚本	73
3.3 RPC协议的接口测试	76
3.3.1 RPC接口测试准备	76
3.3.2 RPC接口测试脚本	77
3.4 接口测试脚本附加技能	78
3.4.1 日志工具Log4j	78

3.4.2 代码版本控制工具Git/80
3.5 TestNG 驱动接口测试脚本/82

目录

3

3.5.1 TestNG 简介/83
3.5.2 TestNG 的DataProvider/86
3.5.3 TestNG 运行方式/87
3.5.4 使用TestNG 驱动测试脚本/87
3.5.5 使用ReportNG 导出测试报告/89

3.6 小结/92

第4章 剖析经典UI 自动化测试框架 93

4.1 hi_po (Python 2.7) 开发环境的配置/94
4.1.1 Windows 系统上hi_po (Python 2.7) 开发环境的配置/94
4.1.2 Mac 系统上hi_po (Python 2.7) 开发环境的配置/95
4.1.3 CentOS 上hi_po (Python 2.7) 开发环境的配置/96

4.2 PageObject 模式/97

4.3 抽象工厂模式/98

4.4 PageObject 模式的UI 测试框架/100

4.4.1 hi_po 中对page-objects 的改造/101

4.4.2 基于unittest 的HiPOUnit/104

4.4.3 参数池的设计/106

4.4.4 报告模块 /108

4.5 PageObject 模式的UI 测试框架的实践/110

4.5.1 定义PageObject 页面/110

4.5.2 编写测试用例/112

4.5.3 执行测试/113

4.6 Headless 浏览器的配置/114

4.7 hi_po 其他相关介绍/116

4.7.1 测试字符串/116

4.7.2 Headless 浏览器的服务器部署/118

4.8 小结/119

京东质量团队转型实践——

从测试到测试开发的蜕变

4

第5章 深入解析接口测试框架 120

5.1 UI 层其实是多了一层被测件/121

5.2 工具化的接口测试框架/122

5.2.1 参数池类的设计/122

5.2.2 检查点类的设计/128

5.2.3 关联类的设计/129

5.2.4 测试框架的设计和实现/133

5.3 如何开始进行测试/133

5.3.1 HTTP 接口的测试脚本/133

5.3.2 RPC 接口的测试脚本/136

5.4 让框架完成脚本撰写/137

5.4.1 二叉树/138

5.4.2 构造适合自动脚本生成的二叉树数据结构/138

5.4.3 测试脚本自动生成算法/141

5.5 小结/143

第6章 走进持续集成的世界 144

6.1 持续集成/145

6.1.1 实践/145

6.1.2 持续集成的投入和回报/146

6.1.3 Jenkins/147

6.2 团队的实践/150

6.2.1 实现思路/151

6.2.2 部署服务/151

6.2.3 测试模块/158

6.2.4 任务管理服务/162

6.2.5 扩展/165

目录

5

6.3 小结/165

第7章 刻意练习——众包开发模式 166

7.1 什么是众包开发模式/167

7.2 如何使用众包开发模式/167

7.2.1 众包开发模式中的角色/168

7.2.2 从挖掘痛点到工具化思维/169

7.3 使用众包开发模式开发合规助手的案例/172

7.4 众包开发之团队竞争模式探索/177

7.4.1 团队竞争模式实施简介/177

7.4.2 竞争规则和任务分配/177

7.4.3 过程跟进和结果评优/179

7.4.4 团队竞争模式复盘/180

7.5 小结/180

第8章 技能导引——必知必会技能总结 182

8.1 Fiddler/183

8.1.1 Fiddler 常用命令/183

8.1.2 Fiddler 常用功能/184

8.2 Postman/185

8.2.1 使用测试用例集管理被测接口/186

8.2.2 验证接口的返回结果/186

8.2.3 使用变量解决接口间的相互依赖问题/188

8.3 Sikuli/189

8.3.1 Sikuli 简介/189

8.3.2 Sikuli 的IDE 和脚本编写方法/190

8.4 简单快速的Moco 服务/192

京东质量团队转型实践——

从测试到测试开发的蜕变

6

8.4.1 为什么要开发Moco 这个框架/192

8.4.2 Moco 环境的配置/192

8.4.3 Moco 的启动/193

8.5 识别验证码的OCR 方法/205

8.5.1 应用OCR/205

8.5.2 调用OCR 方法识别验证码/206

8.5.3 验证程序/209

8.6 小结/210

第9章 团队转型回顾与管理 211

9.1 拥抱变化，提升团队士气/212

9.1.1 拥抱变化/212

9.1.2 情绪管理/213

9.2 过程管理与达成预期/215

9.2.1 过程管理/215

9.2.2 达成预期/219

9.3 绩效考核与管理/221

9.3.1 绩效考核/221

9.3.2 绩效管理/224

- 9.4 团队培养之三大提升/227
 - 9.4.1 技能的提升/227
 - 9.4.2 质量的提升/228
 - 9.4.3 效率的提升/229
- 9.5 团队转型中的曲折与回顾/231
 - 9.5.1 团队转型中的曲折/231
 - 9.5.2 团队转型中的回顾/233
- 9.6 小结/234
- • • • • (收起)

[京东质量团队转型实践_下载链接1_](#)

标签

测试开发

测试

技术类

自动化

软件测试

转型

计算机

海图借阅

评论

水的一批，像是网上抄来的

从测试转型测试开发不是一蹴而就的过程，其中技术、人员、心理、团队都需要积累和转变。掌握开发语言，工具化思维，结合具体业务需求来做改变和升级。实例和代码挺多，可以结合使用来践行。理论结合实际，能写出来即使有些水分，也算是诚意满满了。
。

2019-11 团队转型那一章挺有参考价值的。整本书能学到一些知识点，算是有所值吧。

这部书的结构合理，内容详实，分别从总-分-总的角度对测试开发的基础要求进行了阐述，并提供了详细的实现解决方案，值得学习。

[京东质量团队转型实践_下载链接1](#)

书评

最近在论坛和微信群都有同学在讨论「测试开发工程师」这个角色职责的问题。有人认为测试开发应该是高阶的测试，所以一定要懂业务，并且在测试过程中可以更多的利用工具和自动化。另一些人则认为测试开发其实就是开发，可以给业务开发提供单元测试的支持，给测试同学提供系统...

[京东质量团队转型实践_下载链接1](#)