

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 驱动的接口测试脚本/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 驱动的测试脚本/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](#)