如何高效的保证移动测试联网应用质量 { By Monkey陈晔晔

常见场景

- & 变的比天还快的需求
- & 项目生命周期越来越短
- & 少的可怜的测试人员
- & 很难高效的自动化
- & 碎片化太大
- & 屎一样的用户体验
- & 发酵的测试用例
- & 只有测试在测试
- と沟通困难
- & 很少人知道测试是什么

高效是既快又好, 而不是两者选一

& 测试篇章

& 流程篇章

& 自动化篇章

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- k 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

slide show	同moment show	1.自己的moment,可修改语音,描述,poi,tag等,播放slide show查看效果 2.多次修改1,保存,,播放slide show查看效果 3.删除照片,删除语音,描述,poi,tag等,,播放slide show查看效果 4.删除最后一张照片,,播放slide show查看效果 5.左右滑动,,播放slide show查看效果 6.点击可查看图片,播放slide show查看效果 7.多点触控放大,播放slide show查看效果 8. tag和poi有显示限制,播放slide show查看效果 9. @好友的显示,播放slide show查看效果 10. 照片的数字和总数,播放slide show查看效果 11. 头像,故事名称,故事描述等,播放slide show查看效果 12. like故事,评论故事,数字的显示,播放slide show查看效果 13. like和评论的整合,播放slide show查看效果 15. 隐私用户的moment show显示,播放slide show查看效果 16. 其他人的故事的分享,like等,播放slide show查看效果 17. weixin播放查看 18. 各种ie播放查看 19. 在moment show和slide show之间切换 20. slide show的同时切换进程等
故事详情界面	点击故事详情	1. 故事名称,描述显示 2. 可修改1 3. 地图点击,缩放 4. 图片load more 5. 添加新照片之后,查看moment show 6. 照片排序 7. 时间轴排序 8. poi点击 9. 点击图片跳转moment show 10. 排序界面多点触控

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- & 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

& 高优先级:

新需求 主要核心功能 数据相关 主要功能路径

• • •

低优先级:

深入口的界面 用户查看少的界面

...

必须:

兼容性

...

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- & 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习



问自己一个问题: 你用过多少竞争对手或体验好的应用?

当你一直忙碌于项目、需求、代码 当你一直忙碌于同事,上下级的关系 当你一直忙碌于工作、加班、吐槽

我们需要不停的审视和要求自己

那么你已经离测试越来越远那么你已经离用户越来越远那么你已经离迷茫越来越近

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- & 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- & 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

了解产品开发的一切并不是为了学习开发、或是放弃测试,转向开发

更多的是为了从各个角度去设计用例、高效的完成测试

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- k 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

很久之前我看到过这样一段话:

测试的最终境界是什么?有的人回答是全部自动化测试的最终境界是什么?有的人回答是自动生成有效的用例测试的最终境界是什么?有的人回答是根本不需要测试

而我却认为,测试最终的境界就是告诉更多的人什么是质量,从点点滴滴中提升所有人对于质量的意识。

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- k 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- & 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

如果你还在办公室进行工作

那么你永远都不会知道外面的世界是什么样的

如果你还在办公室进行工作

那么对你而言仅仅是份工作, 永远做不到最好

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- & 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

就一句话, 你有没有让自己的产品融入自己的生活?

YES NO

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- k 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

"招聘之前自己先体验一下这个岗位,这不仅有助于找到合适的人,还会帮助你日后更好的管理"

- & 编写测试点,而不是测试用例
- & 给功能、测试点定优先级
- k 使用100个应用
- & 了解产品开发原理
- & 提升所有人对于质量的意识
- k 必须移动测试
- & 必须真正的使用产品
- & 了解其他岗位在做什么
- & 不停的学习

新建笔记本			名称	数更新时间	
monkeytest15's notebook	33	Trello	1	java	6
Git	1	性能測试	4	废纸篓	9
HTML5	8	Good Url	7		
python	17	敏捷	5		
los	21	网络	9		
ios学习	19	Google C + +编写规范	10		
Android	29	Wphone	1		
互联网杂记	33	automation test	6		

& 测试篇章

& 流程篇章

& 自动化篇章

- & 流程没有银弹
- & 该规范的就应该规范
- & 先做再说
- & 不要流于形式
- & 会议只说重点
- & 要坚持

& 测试篇章

& 流程篇章

& 自动化篇章

- & 尽量避免界面自动化
- & 自动化要从小工具做起
- & 不要为了自动化去自动化
- & 选择适合的技术
- & 一定要持续集成
- & 尝试所有你知道的技术

你的项目产品代码架构没有规划设计?

你的项目迭代很快吗?

你的项目产品界面变化很频繁吗?

你根本就不会写代码?

你的项目产品根本就没有界面?

那么请尽量不要做界面自动化!!!

- & 尽量避免界面自动化
- & 自动化要从小工具做起
- & 不要为了自动化去自动化
- & 选择适合的技术
- & 一定要持续集成
- & 尝试所有你知道的技术

勿以自动化小而不为

```
import os
 3
    list = [["MD5-01cc9deb2ead839dce025f8f3b72ae97","MD5-ffac552ea5b820c7e82b90ebe162eb6c"],["MD5-5aabb07e116de0558879c607
 5
6
 8
9
    #Str = str(list[0])
    #print Str,Str.strip('[]')
10
11
    a = []
13
    os.system('./qboxrsctl login monkey test')
14
15
    for i in range(len(list)):
16
        if (len(list[i]) ==1):
17
             a.append(str(list[i]).strip('[]'))
18
             a.append((str(list[i]))[2:38])
19
20
             a.append((str(list[i]))[42:78])
21
             print a
22
23
    for i in range(len(a)):
24
        print i,a[i]
        os.system('./qboxrsctl get iprint1 %s /Users/apple/Downloads/_package_darwin_amd64/%s.jpg'% (a[i],a[i]))
25
26
27
```

- & 尽量避免界面自动化
- & 自动化要从小工具做起
- & 不要为了自动化去自动化
- & 选择适合的技术
- & 一定要持续集成
- & 尝试所有你知道的技术

你问过如下问题吗?

请问robotium好用吗?

请问Android, ios用什么工具做自动化?

请问有什么工具做性能测试的?

Athrun和Coffee听说都不错,我项目是不是也要用?

你问这些问题之前是否考虑过你要测试的点是什么?是否考虑过自己产品的特性?

- 尽量避免界面自动化
- & 自动化要从小工具做起
- & 不要为了自动化去自动化
- & 选择适合的技术
- & 一定要持续集成
- & 尝试所有你知道的技术

Android

多渠道包——Python+Monkeyrunner

控件测试——instrumentation

功能测试——Robolectric

性能测试——Ngxinfo+CPU/memory Service+MAT+systrace

Ios

压力测试——instruments+js

webapp—appium

逻辑测试——cocoa UT

```
⊕ @Test
 public void shouldHaveActivity() throws Exception {
        activity = Robolectric.buildActivity(MainActivity.class).create().get();
        assertThat((Class<MainActivity>) activity.getClass(), equalTo(MainActivity.class));
 }
     @Test
     public void shouldHaveHappySmiles() throws Exception {
         String hello = new MainActivity().getResources().getString(R.string.hello_world);
         assertThat(hello, equalTo("Hello world!"));
     }
     @Test
     public void shouldHaveAButtonThatSaysPressMe() throws Exception {
            activity = Robolectric.buildActivity(MainActivity.class).create().get();
             testButton = (Button) activity.findViewById(R.id.button1);
         assertThat((String) testButton.getText(), equalTo("monkeytest"));
     @Test
     public void shouldHaveClickButtonSuccess() throws Exception {
        activity = Robolectric.buildActivity(MainActivity.class).create().get();
         testButton = (Button) activity.findViewById(R.id.button1);
         testText = (TextView) activity.findViewById(R.id.textView1);
         testButton.performClick():
         assertThat((String) testText.getText(), equalTo("the text is changed"));
     3
```

```
@Test
public void shouldHaveActivity() throws Exception {
          activity = Robolectric.buildActivity(MainActivity.class).create().get();
   assertThat((Class<MainActivity>) activity.getClass(), equalTo(MainActivity.class));
@Test
 public void shouldHaveAButtonThatSaysPressMe() throws Exception {
          activity = Robolectric.buildActivity(MainActivity.class).create().get();
           testButton = (Button) activity.findViewById(R.id.button1);
   assertThat((String) testButton.getText(), equalTo("monkeytest"));
 @Test
 public void shouldHaveClickButtonSuccess() throws Exception {
          activity = Robolectric.buildActivity(MainActivity.class).create().get();
           testButton = (Button) activity.findViewById(R.id.button1);
           testText = (TextView) activity.findViewById(R.id.textView1);
          testButton.performClick();
          assertThat((String) testText.getText(),equalTo("the text is changed"));
```

Android&Ios

```
self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'result',0),(0,1))
139
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'id',0),(1,3))
140
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'unit_price',0), (getPhotoBook6Price(24,1),3))
141
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'total_price',0), (getPhotoBook6Price(24,1)+Others_Express_price,1))
142
              self.assertEqual(json_print_value(return_json,'express_price',0),(0thers_Express_price,1))
143
144
              return_json =Client.Get_products_query_price('[{"id":1,"product_category": "PhotoBook6", "pages": 30,"count": 1},{"id":2
145
             self.assertEqual(json print value(return json, 'result',0),(0,1))
146
             self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'total_price',0), (getPhotoBook6Price(30,1)+getPhotoBook6Price(22,2)+Others
147
              self.assertEqual(json_print_value(return_json,'express_price',0),(0thers_Express_price,1))
148
149
150 ▼
         def testQueryPhotoBook12Price(self):
151
              return json = Client.Get products query price('[{"id":1,"product category": "PhotoBook12", "pages": 20,"count": 1}]')
              self.assertEqual(json print value(return json, 'result',0),(0,1))
152
              self.assertEqual(json print value(return json, 'id',0),(1,3))
153
154
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'unit_price',0), (getPhotoBook12Price(20,1),3))
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'total_price',0), (getPhotoBook12Price(20,1)+Others_Express_price,1))
155
156
              self.assertEqual(json_print_value(return_json,'express_price',0),(0thers_Express_price,1))
157
158 ▼
         def testQuervPhotoCardPrice(self):
              return_json = Client.Get_products_query_price('[{"id":1,"product_category": "PhotoCard", "pages": 23,"count": 1}]')
159
             self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'result',0),(0,1))
160
161
              self.assertEqual(json_print_value(return_json,'id',0),(1,3))
162
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'unit_price',0), (PhotoCard_current_price,3))
163
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'total_price',0), (PhotoCard_current_price+Others_Express_price,1))
164
              self.assertEqual(json_print_value(return_json,'express_price',0),(0thers_Express_price,1))
165
166 ▼
         def testOuervBigBagPrice(self):
              return_json = Client.Get_products_query_price('[{"id":1,"product_category":"BigBag","count": 1}]')
167
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'result',0),(0,1))
168
             self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'id',0),(1,3))
169
170
              self.assertEqual(json_print_value(return_json, 'unit_price',0),(BigBag_current_price,3))
              self.assertEqual(json_print_value(return_json,'total_price',0),(BigBag_current_price+Others_Express_price,1))
171
172
              self.assertEqual(json_print_value(return_json,'express_price',0),(0thers_Express_price,1))
173
174 ▼
          def testMutiProductPrice(self):
```

- & 尽量避免界面自动化
- & 自动化要从小工具做起
- & 不要为了自动化去自动化
- & 选择适合的技术
- & 一定要持续集成
- & 尝试所有你知道的技术

持续集成不仅仅只是自动化,更是一场长期的战斗。在你真正投入使用之前你是无法想象它的好处。

cescreporc_zors-ro-rr r/-ro.ncmr	11-000-2013	05:10 13/3/14	
testreport_2013-10-11 17-17.html	11-Oct-2013	09:17 1583065	
testreport_2013-10-11 17-50.html	11-Oct-2013	09:50 1632123	
testreport_2013-10-11 18-55.html	11-Oct-2013	10:55 1642673	
testreport_2013-10-11 19-15.html	11-Oct-2013	11:16 1652393	
testreport_2013-10-11 19-30.html	11-Oct-2013	11:31 1662113	
testreport_2013-10-12 11-10.html	12-Oct-2013	03:10 1679634	
testreport_2013-10-12 14-25.html	12-Oct-2013	06:25 1689354	
testreport 2013-10-12 17-40.html	12-Oct-2013	09:40 289888	
testreport 2013-10-12 18-40.html	12-Oct-2013	10:41 1699074	
testreport_2013-10-14 16-10.html	14-Oct-2013	08:10 1709121	
testreport_2013-10-14 19-40.html	14-Oct-2013	11:40 1718841	
testreport_2013-10-15 13-20.html	15-Oct-2013	05:20 1728561	
testreport_2013-10-15 16-00.html	15-Oct-2013	08:00 1738281	
testreport_2013-10-15 16-31.html	15-Oct-2013	08:32 1760021	
testreport_2013-10-15 16-40.html	15-Oct-2013	08:40 1769741	
testreport_2013-10-15 17-15.html	15-Oct-2013	09:15 1812698	
testreport_2013-10-15 17-25.html	15-Oct-2013	09:25 1822506	
testreport_2013-10-15 18-35.html	15-Oct-2013	10:35 1851666	
testreport_2013-10-15 18-38.html	15-Oct-2013	10:38 1877847	
testreport_2013-10-15 18-48.html	15-Oct-2013	10:48 1832013	
testreport_2013-10-15 19-00.html	15-Oct-2013	11:00 1788389	
testreport_2013-10-15 19-25.html	15-Oct-2013	11:25 1858803	
testreport_2013-10-16 12-00.html	16-Oct-2013	04:00 1867443	
testreport_2013-10-16 14-25.html	16-Oct-2013	06:25 1876083	
testreport_2013-10-16 14-30.html	16-Oct-2013	06:31 1883853	
testreport_2013-10-16 15-55.html	16-Oct-2013	07:55 1893363	
testreport_2013-10-16 17-20.html	16-Oct-2013	09:20 1901133	
testreport_2013-10-16 18-30.html	16-Oct-2013	10:30 1910643	
testreport_2013-10-16 19-05.html	16-Oct-2013	11:05 1919823	
testreport_2013-10-16 19-10.html	16-Oct-2013	11:10 1927593	
testreport_2013-10-16 19-15.html	16-Oct-2013	11:15 1937103	
testreport 2013-10-17 14-40.html	17-Oct-2013	06:40 1945797	
testreport 2013-10-17 15-30.html	17-Oct-2013	07:30 1954437	
testreport_2013-10-17 17-15.html	17-Oct-2013	09:15 1963077	

- 尽量避免界面自动化
- & 自动化要从小工具做起
- & 不要为了自动化去自动化
- & 选择适合的技术
- & 一定要持续集成
- & 尝试所有你知道的技术

不要因为自己所在项目使用不到而不使用

只有尝试过尽可能多的东西才能够知道哪些合适自己的产品

能够让自己知道更多,了解更多,何乐而不为呢?

谢谢大家

By Monkey陳曄曄

QQ: 383750787

Gtalk: snowangelsimon@gmail.com

Weixin: monkey15chen

百度技术沙龙









关注我们: t.baidu-tech.com

资料下载和详细介绍:<u>infoq.com/cn/zones/baidu-salon</u>

"畅想•交流•争鸣•聚会"是百度技术沙龙的宗旨。 百度技术沙龙是由百度与InfoQ中文站定期组织的线下技术交流活动。目的是让中高端技术人员有一个相对自由的思想交流和交友沟通的的平台。主要分讲师分享和OpenSpace两个关键环节,每期只关注一个焦点话题。

讲师分享和现场Q&A让大家了解百度和其他知名网站技术支持的先进实践经验,OpenSpace环节是百度技术沙龙主题的升华和展开,提供一个自由交流的平台。针对当期主题,参与者人人都可以发起话题,展开讨论。

InfoQ 策划·组织·实施

关注我们:weibo.com/infoqchina