MTSC2017 第三届中国移动互联网测试开发大会

客户端UI自动化 &持续集成

范留杰

去哪儿网 测试总监

MTSC2017 第三届中国移动互联网测试开发大会



- UI自动化框架
- ◎ │ 界面操作
- | 结果对比
- 🤦 | case编写
- |持续集成



■ UI自动化框架

- ② | 界面操作
- | 结果对比
- 🤦 | case编写
- |持续集成

UI自动化主要功能







酒店类型 商圈地铁 综合排序 筛选

超长应该变成省略号测试注意事...

高档豪华 图 🕏

车道沟旁边,估计也找不到,为什么呢,因为车道...

¥ 0 起 立 減¥10



sdafd发 🔟

主题酒店®

斤

¥888888888

¥1000

5分/已售1354545315





舒适型 ® 🗑

¥92起 立减¥7

¥1 <fontcolor='#ff3300'size='11'>省¥58<2f246455/已售12



dfjkldsag 🗵

经济型

30米

¥228.5起 立滅¥11

¥52.36 <fontcolor='#ff3300'size='11'>省¥40已售-6



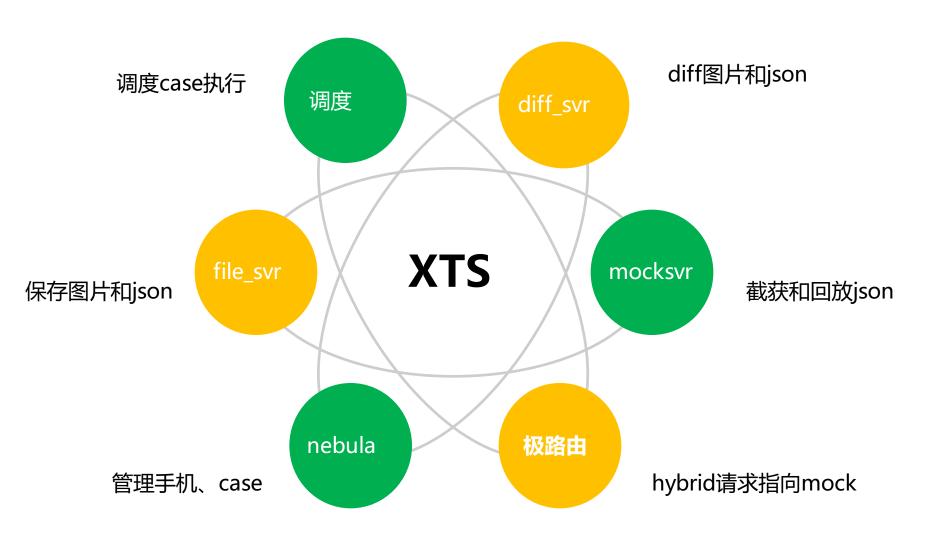
128

de=beijing





UI自动化组成



UI自动化实现原理

/mobile/h5/couponQ {"couponBusiType": 00, "startTime":nul rl": "https://paybe nRestriction":null ll, "activeShowFlag tps://paybetak.qun gUrl": "https://mpk 1444551518%22%2C%2 %22userName%22%3A% %22pid%22%3A%22100 22%2C%22vid%22%3A%, "status": "0", "stabeta.cn0.qunar.com

酒店类型 商圈地铁 综合排序 筛选



超长应该变成省略号测试注意事...

高档豪华 P 🕏

车道沟旁边,估计也找不到,为什么呢,因为车道... ¥ ① 起 立减¥10



sdafd发 🔟

主题酒店

近

¥8888888888 起

¥1000

5分/已售1354545315

ouponList":[
Amount":300.
ouponDetailU
ntml","coupo
markDesc":nu
ableUrl":"ht
}],"couponEx
rId%22%3A%22
0483AB%22%2C
0597333%22%2C



三团

舒适型 ® ®

¥92起 立减¥7

¥1 <fontcolor='#ff3300'size='11'>省¥58<2f246455/已售12



set

dfjkldsag 🗾

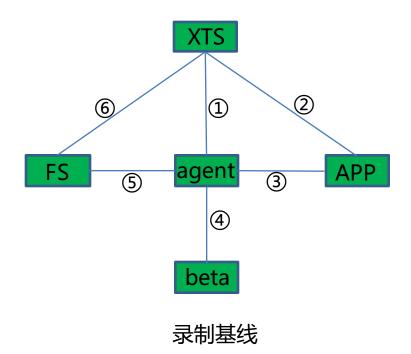
经济型

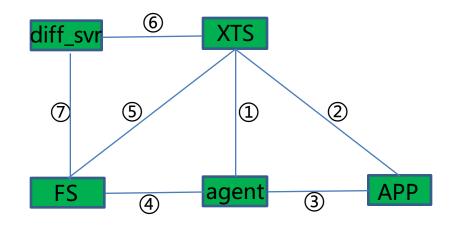
30米

¥228.5起 立滅¥11

¥52.36 <fontcolor='#ff3300'size='11'>省¥40已售-6

录制回访原理





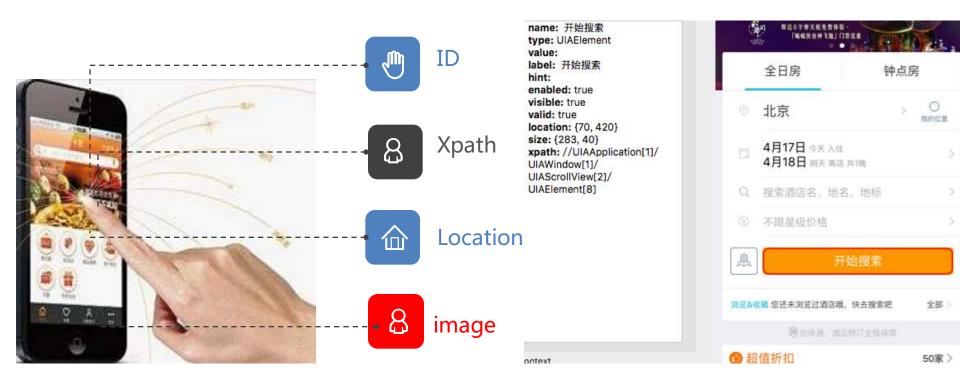
运行case

MTSC2017 第三届中国移动互联网测试开发大会

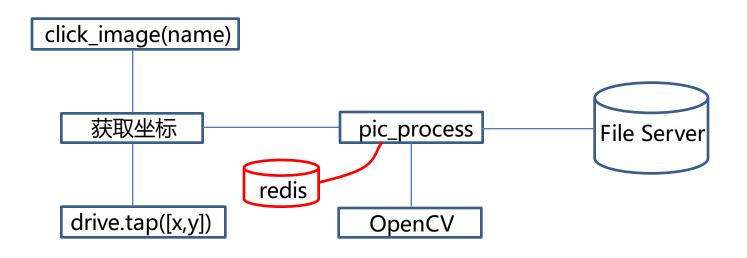


- UI自动化框架
- ◎│界面操作
- | 结果对比
- 🤦 | case编写
- |持续集成

页面操作



离线计算



开始●夏索

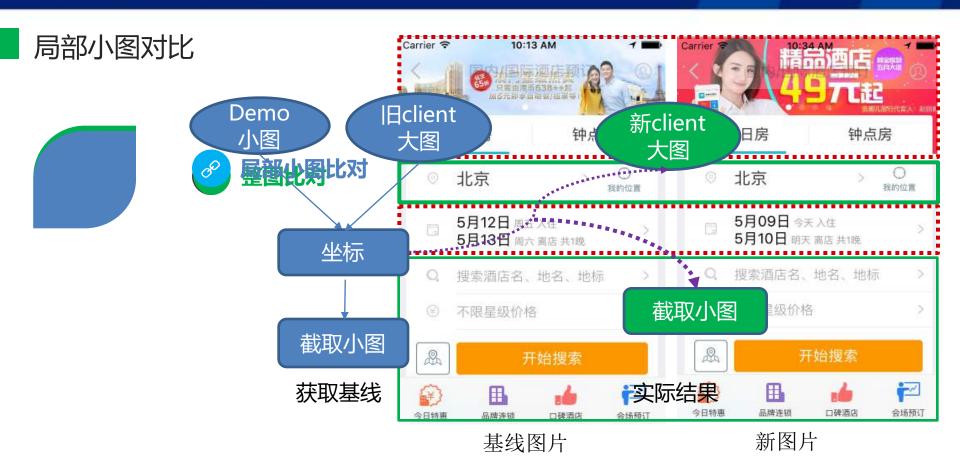


- UI自动化框架
- ◎ │ 界面操作
- А │ 结果对比
- 🤦 | case编写
- |持续集成

大图对比

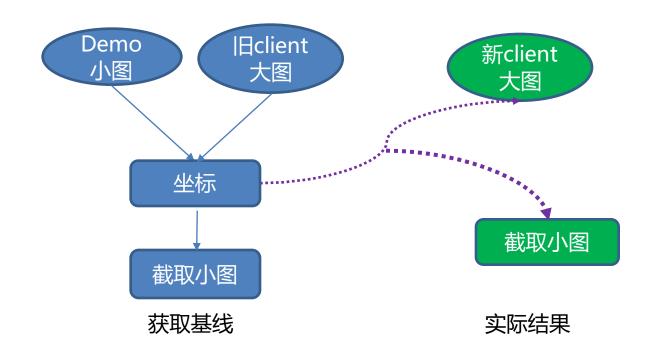






self.click_by_id("com.mqunar.atom.hotel:id/hotel", "true", "0,38;48,62")

self.check_pic_by_id("com.mqunar.atom.hotel:id/city")
self.check_pic_by_image("HotelHome_testCitySelect_1080x1920_beijingcheck.png")



self.click_by_id("com.mqunar.atom.hotel:id/hotel", "true", "0,38;48,62")

self.check_pic_by_id("com.mqunar.atom.hotel:id/city")
self.check_pic_by_image("HotelHome_testCitySelect_1080x1920_beijingcheck.png")

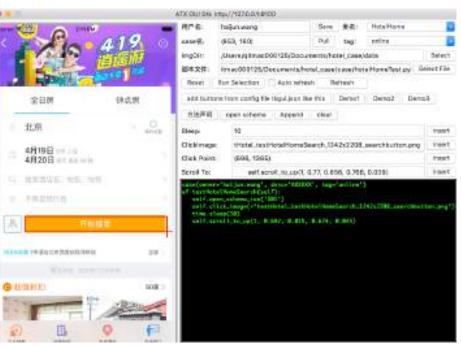


- UI自动化框架
- ② | 界面操作
- | 结果对比
- Case编写
- |持续集成

Case可视化编写工具



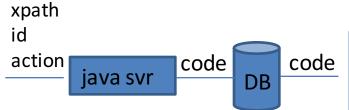




case自动录制示意图





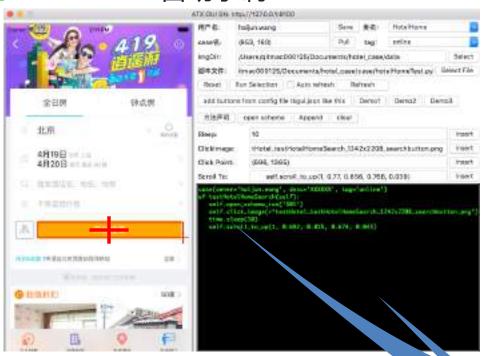


def testHotelHomeClickMap(self):
 self.open_schema_android('501')
 self.click_by_id('xxx") # 点击搜索
 self.click_by_xpath('yyy') #点击搜索

git



Native&RN自动录制



search

<node index="1" text="1张" resourceid="com.mqunar.atom.hotel:id/mage_num"
class="android.widget.TextView"
package="com.Qunar" content-desc=""
checkable="false" checked="false"
clickable="false" enabled="true"
focusable="false" focused="false"
scrollable="false" long-clickable="false"
password="false" selected="false"
bounds="[150,535][222,572]"/>

(x, y) dump_source()

xml

self.driver.click_by_id("com.mqunar.atom.hotel:id/mage_num") self.driver.click_by_xpath("//[contains(@text, "1张")]") self.driver.sendkey by id("xxx", "value")

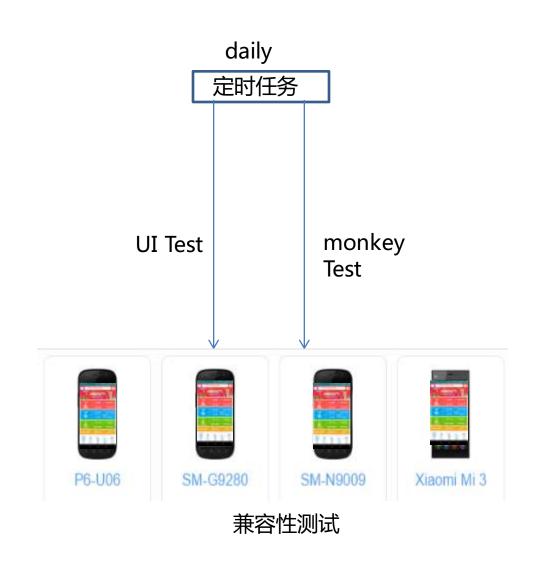
MTSC2017 第三届中国移动互联网测试开发大会



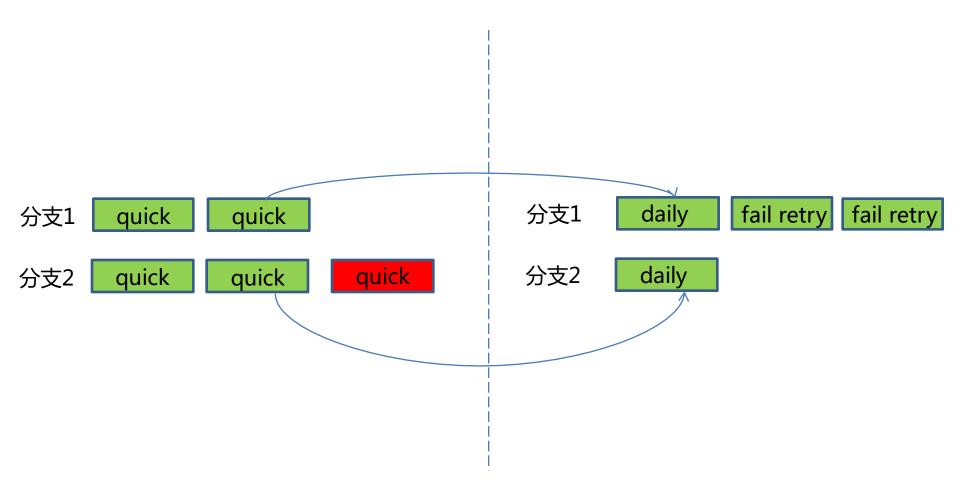
- UI自动化框架
- ② | 界面操作
- | 结果对比
- 🤦 | case编写
- 🧰 | 持续集成

客户端自动化持续集成介绍





客户端自动化持续集成pipeline



小结



- UI自动化框架
- ② | 界面操作
- | 结果对比
- ∮ case编写
- |持续集成

MTSC 2017

第三届中国移动互联网测试开发大会

Thanks!