

H5元素:通过android.system.WebView实现展示网页上的元素

定位h5元素的工具: uc-devtools

如何实现在app应用程序上展示的网页?

appium---》xxxdriver(浏览器驱动)----->android.system.WebView--->展示网页

微信小程序、微信公众号如何实现app自动化测试?

微信小程序、微信公众号其实就是混合app(原生控件+H5的页面)

原生控件元素与H5元素进行切换, 需要切换上下文

driver.switch_to.context("")

微信小程序、微信公众号属于微信应用程序里面的, 如何唯一操作被测的微信小程序/微信公众号

真机连接注意:

- 1、打开开发者选项-开启usb调试
- 2、真机必须运行接受adb命令 ---- 仅充电模式, 允许ADB调试
- 3、选择USB配置----MTP 多媒体传输

一、环境准备:

1、微信设置debug调试状态, 在微信聊天窗口: debugx5.qq.com 点击链接, 进行X5调试页面, 选择【信息】选项卡, 勾选 TBS内核inspector测试功能 (只要打开tbs, 才可以在uc-devtools定位webview)

2、手机上打开微信小程序, 通过dev-tools/或者进入谷歌浏览器调试界面, 定位到webview

X5内核

注意: 本地的浏览器驱动版本与dev-tools定位的webView的版本要一致

3、微信有很多微信小程序, 如何定位到被测的微信小程序?

通过获取微信小程序的进程名称?

adb命令:

命令01: adb shell dumpsys activity top | findstr ACTIVITY

```
C:\Users\xingyao>adb shell dumpsys activity top | findstr ACTIVITY
ACTIVITY com.huawei.camera/com.huawei.camera 166766e pid=7904
ACTIVITY com.apowersoft.mirror/.ui.activity.ScanningLoginActivity ddb99a7 pid=12891
ACTIVITY com.android.settings/.HWSettings 2a571a4 pid=1951
ACTIVITY com.huawei.android.launcher/.unihome.HuiHomeLauncher 18c0ea1 pid=1920
ACTIVITY com.tencent.mm/.ui.LauncherUI da67b44 pid=14254
ACTIVITY com.tencent.mm/.plugin.appbrand.ui.AppBrandUI 526e124 pid=27460
```

命令02: adb shell ps 进程id

```
C:\Users\xingyao>adb shell ps 27460
USER      PID  PPID  VSZ   RSS  WCHAN      ADDR S  NAME
u0_a137   27460  558  28787916 361252 0          0 S  com.tencent.mm:appbrand0
```

最终获取进程名称: com.tencent.mm:appbrand0

二、通过appium实现对微信小程序进行对应的操作

```
1 # -*- coding=utf-8 -*-
2 # @time:2021/8/14
3 # @phone:15874198829
4 # @author:码尚教育_星瑶
5
6 """微信小程序"""
7 import time
8
9 from appium import webdriver
10
11 desired_caps = {
12     'platformName': 'Android',
13     'fastReset': 'false',
14     'noReset': True,
15     'platformVersion': '9',
16     'deviceName': 'HXJNW18420012584',
17     'appPackage': 'com.tencent.mm',
18     'appActivity': 'com.tencent.mm.ui.LauncherUI',
19     # 'fullReset': 'false',
20     # 'unicodeKeyboard': 'True',
21     # 'resetKeyboard': 'True',
22     'chromedriverExecutable': 'D:\\chromedriver\\chromedriver.exe',
23     #支持X5内核的自动化配置, recreateChromeDriverSessions参数为False默认启动android sys webview的版本,
24     'recreateChromeDriverSessions': True,
25     #切换到webview时, 小程序是哪个webview?
26     'chromeOptions': {'androidProcess': 'com.tencent.mm:appbrand2'}
27 }
```

```
28     }
29     driver = webdriver.Remote('http://127.0.0.1:4723/wd/hub', desired_caps)
30     print("启动会话，打开微信中")
31     time.sleep(15)
32     print("已打开微信，开始进入小程序")
33     # driver.find_element_by_android_uiautomator('text("微信")').click() #点
    击微信Tab
34     # 定义一个滑动屏幕的方法
35     def swipeDown(t):
36         x = driver.get_window_size()['width']
37         y = driver.get_window_size()['height']
38         x1 = int(x * 0.5) # x坐标
39         y1 = int(y * 0.25) # 起始y坐标
40         y2 = int(y * (0.25 + t)) # 终点y坐标
41         driver.swipe(x1, y1, x1, y2, 500)
42         swipeDown(0.4) # 向下滑动屏幕的40%，准备从顶部进入小程序
43         print("下滑完成，进入小程序")
44         time.sleep(10)
45         driver.find_element_by_android_uiautomator('text("趣练习Pro")').click() #
    点击顶部的图标进入小程序
46         print("打开趣练习Pro")
47         time.sleep(20)
48         print(driver.contexts) # 打印当前所有的上下文
49         # 输出上下文的内容 ['NATIVE_APP', 'WEBVIEW_com.tencent.mm:toolsmp']
50         driver.switch_to.context('WEBVIEW_com.tencent.mm:toolsmp')
51         # [u'NATIVE_APP', u'WEBVIEW_com.tencent.mm:appbrand0', u'WEBVIEW_com.ten
    cent.mm:support', u'WEBVIEW_com.tencent.mm:tools', u'WEBVIEW_com.tencent.m
    m:appbrand1']
52         # driver.switch_to.context('WEBVIEW_com.tencent.mm:appbrand0') #切换上下
    文为WEBVIEW_com.tencent.mm:appbrand0
53         # driver.find_element_by_xpath("/html/body/wx-view/wx-view[4]/wx-form/sp
    an/wx-button").click() # 这个是HTML页面的元素
```

