



```
1 # -*- coding=utf-8 -*-
2 # @time:2021/8/9
3 # @phone:15874198829
4 # @author:码尚教育_星瑶
5 # 单点触控
6 import time
7
8 from appium.webdriver.common.touch_action import TouchAction
9 # 多点触控
10 from appium.webdriver.common.multi_action import MultiAction
11 from appium import webdriver
12 from appium.webdriver.common.mobileby import MobileBy
13 from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
```

```

14 from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
15 """
16 MultiAction 多点触控
17 """
18 desired_caps={
19     "automationName":"UiAutomator2", #默认框架
20     "platformName":"Android", #指定操作系统
21     "platformVersion":"7.1.2", #指定系统版本
22     "deviceName":"127.0.0.1:62001", #指定设备名称
23     "appPackage":"com.baidu.BaiduMap", #被操作的应用程序包名
24     "appActivity":"com.baidu.baidumaps.MapsActivity" , #启动页面
25     "noReset":True # 为true 不重置 为false 重置
26 }
27 # 发送指令给appium server
28 driver=webdriver.Remote('http://127.0.0.1:4723/wd/hub',desired_caps)
29 # 获取整个屏幕的大小
30 size=driver.get_window_size()
31 width=size["width"]
32 height=size["height"]
33
34
35
36
37 def change_big():
38     # 模拟大拇指触屏操作
39     action_1 = TouchAction(driver)
40     action_1.press(x=width * 0.5, y=height * 0.5).wait(1000).move_to(x=width * 0.5, y=height * 0.8).wait(1000).release()
41     # 模拟食指触屏操作
42     action_2 = TouchAction(driver)
43     action_2.press(x=width * 0.5, y=height * 0.4).move_to(x=width * 0.5, y=height * 0.1).release()
44     # 两个触屏的操作同时进行
45     manyactions = MultiAction(driver)
46     print("开始放大====>")
47     manyactions.add(action_1)
48     manyactions.add(action_2)
49     manyactions.perform()
50     print("放大操作完成")
51
52

```

```
53 for i in range(0,6):  
54     change_big()  
55 # 实现缩小的操作  
56 # 运动轨迹不太一样  
57  
58
```

## 二、H5元素

### 1、APP分类:

- 1、Android原生APP
- 2、混合APP(Android原生控件+H5页面)
- 3、纯H5App

### 2、H5元素

H5元素容器 WebView

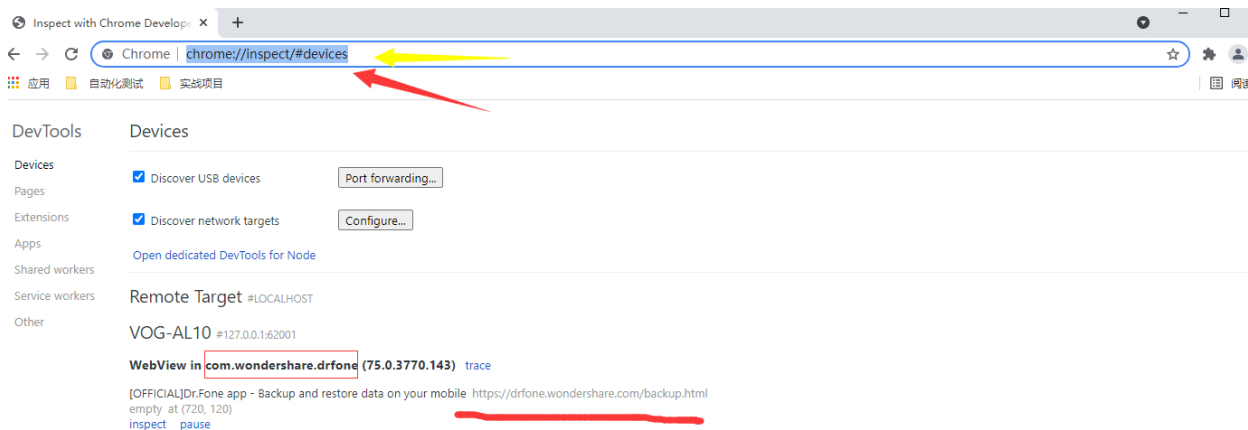
WebView控件实现展示网页

### 3、H5元素定位环境的搭建

- 1、手机下载chrome浏览器
- 2、pc下载谷歌浏览器
- 3、下载chrome driver （自己电脑上的谷歌浏览器版本必须与驱动的版本匹配）

4、查看WebView是否开启，前提WebView处于debug状态下，才可以进入谷歌浏览器的调试界面，才可以展示到webview:

调试地址: chrome://inspect/#devices



#### 4、webview开启调试模式：

app中配置如下代码：

在WebView类中调用静态方法setWebContentsDebuggingEnabled)：

```
if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.KITKAT) {  
    WebView.setWebContentsDebuggingEnabled(true);  
}
```

注意：一般需要app开发人员开启

定位H5元素的工具：uc-devtools

```
1 # -*- coding=utf-8 -*-  
2 # @time:2021/8/9  
3 # @phone:15874198829  
4 # @author:码尚教育_星瑶  
5 import time  
6  
7 from appium import webdriver  
8 from appium.webdriver.common.mobileby import MobileBy  
9 from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait  
10 from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC  
11 ""  
12 H5元素的定位  
13 ""  
14 desired_caps={  
15     "automationName":"UiAutomator2", #默认框架  
16     "platformName":"Android", #指定操作系统  
17     "platformVersion":"5.1.1", #指定系统版本  
18     "deviceName":"127.0.0.1:62001", #指定设备名称
```

```
19  "appPackage":"com.wondershare.drfone",#被操作的应用程序包名
20  "appActivity":"com.wondershare.drfone.ui.activity.Main2Activity" , #启动
    页面
21  "noReset":True # 为true 不重置 为false 重置
22  }
23  # 发送指令给appium server
24  driver=webdriver.Remote('http://127.0.0.1:4723/wd/hub',desired_caps)
25
26  # text=Backup
27  loc_backup=(MobileBy.ID,"com.wondershare.drfone:id/btnBackup")
28  WebDriverWait(driver,15).until(EC.presence_of_element_located(loc_backup)
29  driver.find_element(*loc_backup).click()
30  print("点击backup")
31  # 点击next
32  time.sleep(8)
33  # text= Next
34  loc_Next=(MobileBy.ANDROID_UIAUTOMATOR,'new UiSelector().text("Next")')
35  WebDriverWait(driver,15).until(EC.presence_of_element_located(loc_Next))
36  driver.find_element(*loc_Next).click()
37  print("点击next")
38
39  #定位原生的app元素
40  # 原生app切换到webview
41  print("contexts:",driver.contexts)
42  # ['NATIVE_APP', 'WEBVIEW_com.wondershare.drfone']
43  # NATIVE_APP:原生app控件黄精
44  # 切换h5环境
45  driver.switch_to.context("WEBVIEW_com.wondershare.drfone")
46  # 实现元素定位
47  print("切换WebView环境")
48  loc_email=(MobileBy.ID,'email')
49  WebDriverWait(driver,5,0.01).until(EC.presence_of_element_located(loc_email))
50  driver.find_element(*loc_email).send_keys("123445@qq.com")
51  time.sleep(1)
52
53  # 从h5元素切换到app原生控件 需要切换环境NATIVE_APP
54  #
55  driver.switch_to.context("NATIVE_APP")
56  print("切换原生控件元素环境")
57
```

