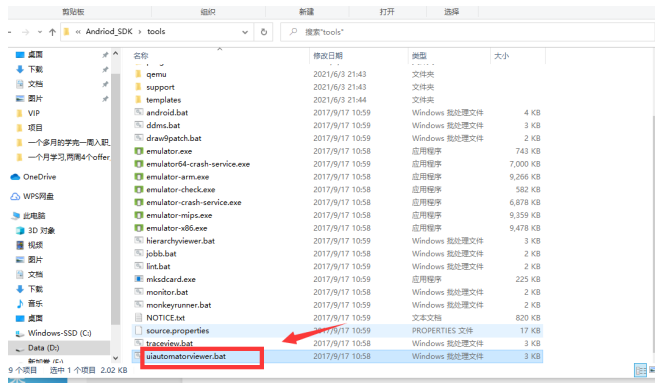


一、Appium常用元素定位工具

1、UIAutomator View Android SDK自带的定位工具

工具所在的位置 Android SDK安装路径/tools/



2、Appium Desktop Inspector

appium server工具自带的定位工具

3、Weditor

UiAutomator2 Python第三方库 appUI自动化测试框架

安装:

命令01: dos命令窗口 ----- pip install UiAutomator2

命令02: dos命令窗口 ----- python -m uiautomator2 init

命令03: dos命令窗口 ----- pip install weditor

确认工具是否安装成功: weditor --help

Weditor工具的使用

1、启动weditor工具

2、选择操作系统, 填写设置设备名称, 点击连接

3、开始定位元素, 获取元素信息

4、退出工具 ctrl c

dos命令窗口-----命令: weditor

通过定位工具获取app页面元素有哪些属性

1、resourceid

2、class属性/classname 元素标签名

3、text 文本内容

4、description属性 (content-desc)

5、元素定位方式 (weditor提供xpath定位语句)

6、appPackage

7、 appActivity (weditor)

二、app元素定位方法

1、resourceid属性定位元素基于find_element_by_id来定位元素

2、通过text属性定位元素 MobileBy.ANDROID_UIAUTOMATOR

这种定位方式利用系统自带框架 (Uiautomator1/Uiautomator2) 实现元素定位, 基于 java 代码编写

通过这些框架实现元素定位==实质就是调用这些框架里面的方法（UiSelector类实现元素定位）

[UiSelector - Android中文版 - API参考文档 \(apireference.com\)](http://apireference.com)

3、基于description属性 (content-desc) 定位方法:

4、选择xpath定位 等同于web自动化测试xpath定位的方法一致 (weditor)

```

1  # -*- coding=utf-8 -*-
2  # @time:2021/8/4
3  # @phone:15874198829
4  # @author:码尚教育_星瑶
5  import time
6
7  from appium import webdriver
8  # web自动测试定位方式
9  from selenium.webdriver.common.by import By
10 # app元素定位方式
11 from appium.webdriver.common.mobileby import MobileBy
12
13
14 # 设置操控终端的配置参数
15 desired_caps={
16     "automationName":"UiAutomator2", #默认框架
17     "platformName":"Android", #指定操作系统
18     "platformVersion":"5.1.1",#指定系统版本
19     "deviceName":"127.0.0.1:62001",#指定设备名称
20     "appPackage":"com.tal.kaoyan",#被操作的应用程序包名
21     "appActivity":"com.tal.kaoyan.ui.activity.SplashActivity" , #启动页面
22     "noReset":"True" # 为true 不重置 为false 重置
23 }
24 # 发送指令给appium server
25 driver=webdriver.Remote('http://127.0.0.1:4723/wd/hub',desired_caps)
26 #1、元素定位方式一： resourceid属性定位元素基于find element by id来定位元素

```

```

27 username_el=driver.find_element(MobileBy.ID,"com.tal.kaoyan:id/login_email_edittext")
28
29 username_el2=driver.find_element_by_id("com.tal.kaoyan:id/login_email_edittext")
30
31 #1、元素定位方式二： 基于text属性可以用MobileBy.ANDROID_UIAUTOMATOR
32
33 el3=driver.find_element(MobileBy.ANDROID_UIAUTOMATOR,'new UiSelector().text("请输入用户名")')
34 el4=driver.find_element_by_android_uiautomator('new UiSelector().text("请输入用户名")')
35 # 输入内容
36 # el3.send_keys("xingyao1202")
37
38 # MobileBy.ANDROID_UIAUTOMATOR支持多个属性组合定位: className resourceId
39 # 多个属性组合定位 new UiSelector().方法1().方法2().方法3()
40 # UiSelector类里面的方法，如果参数是字符串类型，必须是双引号
41
42 el5=driver.find_element(MobileBy.ANDROID_UIAUTOMATOR,'new UiSelector().className("android.widget.EditText").resourceId("com.tal.kaoyan:id/login_password_edittext") ')
43 el4.send_keys("xingyao1202")
44 time.sleep(2)
45
46
47 #定位方式三：基于content-desc/description属性定位: MobileBy.ACCESSIBILITY_ID
48 el6=driver.find_element(MobileBy.ACCESSIBILITY_ID,"content-desc/description属性值")
49 el7=driver.find_element_by_accessibility_id("content-desc/description属性值")

```

作业：1、熟练使用app三种定位工具

2、实现考研帮登录 账号密码：xingyao1202