求助：Appium 元素定位的问题

appium怎么获取h5页面的元素啊？跪求大神指点。

你先用appium切换到webview，然后获取页面源码打印，看web源码你就知道怎么识别了

我也遇到了这样的问题，我是这样解决的：

我的手机是Android4.3，我使用手机chrome浏览器打开百度首页，获取输入框，在输入框中输入123，点击百度一下；

1.看下图，可以看到editText上有一个webview，所以浏览器打开网页也是有webview，首先获取webview，webview的name可以用以下方法查看；

public WebDriver webView(String contextName) {

Set contextNames = ((AppiumDriver)driver).getContextHandles();

for (Object context : contextNames) {

if (context.toString().contains(contextName)) {

System.out.println(context);

return (AppiumDriver) driver).context(contextName);

}

}

return null;

}

2.先切换到webview，我的webview name是：WEBVIEW\_1

driver.webView("WEBVIEW\_1").findElement(By.id("index-kw")).sendKeys("123");

driver.webView("WEBVIEW\_1").findElement(By.id("index-bn")).click();

3.输入框和按钮的定位可以用chrome浏览器， 按F12，很容易定位。比UI Automator好用很多。

Appium基于安卓的各种FindElement的控件定位方法实践和建议

AppiumDriver的各种findElement方法的尝试，尝试的目标应用是SDK自带的Notepad应用。

1. findElementByName

1.1 示例

el = driver.findElementByName("Add note");

assertThat(el.getText(),equalTo("Add note"));

1.2 如何获得Name

安卓设备没有找到适合的方法，尝试用Appium Inspector，但是使用了当前最新的

“AppiumForWindows-1.2.3.1”没有看到这个属性，且Inspector在 Windows下面非常的不稳定，很容易crash。真心期望Appium团队尽快解决这个问题

iOS设备倒可以用Appium Inspector获得(以下图片来自网上

d src="/pic/view?ih=rn=100doc\_id=1efb6faee518964bcf847cf9o=png\_6\_0\_0\_124\_363\_606\_382\_892.979\_1262.879pn=1iw=ix=sign=40f846d15161dd68e502c9ec39417c10type=1iy=aimw=app\_ver=2.9.8.2ua=bd\_800\_800\_IncredibleS\_2.9.8.2\_2.3.7bid=1app\_ua=IncredibleSuid=cuid=fr=3Bdi\_bear=WIFIfrom=3\_10000bduss=pid=1screen=800\_800sys\_ver=2.3.7" alt="Appium控件定位方法" />

)

1.3 建议

个人建议可以尝试先用view显示的文本作为name看是否能拿到该控件，按照我个人的经验一般都是会成功的，所以我很怀疑安卓上面控件的name 是否就等于text。如果确实还是不行的话就只好放弃用name了。或者等待Appium后来的稳定的inspector发布后看是否可以获得控件的 name。

�"http://www.2cto.com/kf/ware/vc/" target="\_blank"

class="keylink">vcD4KPHA+1eK49re9t6jU2kFwcGl1bTEuMNauuvPG5Mq10tG+rbn9yrG2+NKqsbtmaW5kRWxlbWVudEJ5QWNjZXNzaWJpbGl0eUlkyKG0+rXDwcujrLK71qq1wM6qyrLDtLu5xNy199PDo6yyws/rysdBcHBpdW3NxbbTz+uxo8H00ru2qLXEvObI3dDU0tTGvbusuf22yLDJoaPH67Lpv7Sjumh0dHBzOi8vZ2l0aHViLmNvbS9hcHBpdW0vYXBwaXVtL2Jsb2IvbWFzdGVyL2RvY3MvZW4vYWR2YW5jZWQtY29uY2VwdHMvbWlncmF0aW5nLXRvLTEtMC5tZDwvcD4KPGgxPjIuIGZpbmRFbGVtZW50QnlBbmRyb2lkVUlBdXRvbWF0b3I8L2gxPgo8aDI+Mi4xIMq+wP08L2gyPgo8cD48L3A+CjxwcmUgY2xhc3M9"brush:java;"> el = driver.findElementByAndroidUIAutomator("new UiSelector().text(\"Add note\")"); assertThat(el.getText(),equalTo("Add note"));

2.2 如何获得UIAutomator参数

UIAutomator获取控件的方式多种多样，都是通过UiSelector对象来去查找，比如使用view的text文本去当前窗口查找控件，这里不做累述，往后会另起一篇文章来描述UIAUtomator获取控件的方式，到时直接套用进来就可以了。

3. findElementByClassName

3.1 示例

el = driver.findElementByClassName("android.widget.TextView");

assertThat(el.getText(),equalTo("Add note"));

3.2 如何获得控件的ClassName

可以使用UIAutomatorViewer工具直接查看

d src="/pic/view?ih=rn=100doc\_id=1efb6faee518964bcf847cf9o=png\_6\_0\_0\_124\_447\_651\_486\_892.979\_1262.879pn=1iw=ix=sign=40f846d15161dd68e502c9ec39417c10type=1iy=aimw=app\_ver=2.9.8.2ua=bd\_800\_800\_IncredibleS\_2.9.8.2\_2.3.7bid=1app\_ua=IncredibleSuid=cuid=fr=3Bdi\_bear=WIFIfrom=3\_10000bduss=pid=1screen=800\_800sys\_ver=2.3.7" alt="Appium控件定位方法" />

3.3 建议

使用ClassName一般获得的view都不止一个，所以应该需要遍历一遍得到的views，然后缩写搜索条件来获得目标控件。示例中因为只有一个textview控件在窗口上面，所以不需要遍历。

4. findElementById

4.1 示例

el = driver.findElementById("android:id/title");

assertThat(el.getText(),equalTo("Add note"));

4.2 如何获得Resource Id

可以通过UIAutomatorViewer获得

d src="/pic/view?ih=rn=100doc\_id=1efb6faee518964bcf847cf9o=png\_6\_0\_0\_124\_296\_636\_474\_892.979\_1262.879pn=1iw=ix=sign=40f846d15161dd68e502c9ec39417c10type=1iy=aimw=app\_ver=2.9.8.2ua=bd\_800\_800\_IncredibleS\_2.9.8.2\_2.3.7bid=1app\_ua=IncredibleSuid=cuid=fr=3Bdi\_bear=WIFIfrom=3\_10000bduss=pid=1screen=800\_800sys\_ver=2.3.7" alt="Appium控件定位方法" />

4.3 建议

如果目标设备的API Level低于18则UIAutomatorViewer不能获得对应的Resource ID，只有等于大于18的时候才能使用。

5. findElementByAccessibilityId

5.1 示例

el = driver.findElementByAccessibilityId("menu\_add\_note\_description"); assertThat(el.getText(),equalTo("node"));

5.2 如何获得AccessibilityId

可以通过UIAutomatorViewer或者Appium Inspector获得

5.3 注释

Accessibility ID在Android上面就等同于contentDescription，这个属性是方便一些生理功能有缺陷的人使用应用程序的。比如我们有一个 ImageView里面放置一张颜色复杂的图片，可能一些色弱色盲的人，分不清这张图片中画的是什么东西。如果用户安装了辅助浏览工具比如 TalkBack,TalkBack就会大声朗读出用户目前正在浏览的内容。TextView控件TalkBack可以直接读出里面的内容，但是 ImageView TalkBack就只能去读contentDescription的值，告诉用户这个图片到底是什么。

鉴于这是一个隐藏属性，而Android上用于查找控件的各种属性可能有所缺失或者有重复（比如id重复，比如一个list下面的所有项可能都是叫做 “id/text1”），所以最佳的办法就是跟开发团队沟通好每个view都赋予一个唯一的contentDescription。

6. findElementByCssSelector

TBD, 这个方法应该是针对WebView容器下面的控件定位的，因为现在针对的是Native App暂时还没有用到，所以先标记下，今后需要的时候加上去。

7. findElementByLinkText

TBD, 这个方法应该是针对WebView容器下面的控件定位的，因为现在这很对的是Native App暂时还没有用到，所以先标记下，今后需要的时候加上去。

8. findElementByPartialLinkText

TBD, 这个方法应该是针对WebView容器下面的控件定位的，因为现在这很对的是Native App暂时还没有用到，所以先标记下，今后需要的时候加上去。

9.findElementByTagName

这个方法Appium1.0以后已经过时并被以上的findElementByClassName取代了，请查看https://github.com /appium/appium/blob/master/docs/en/advanced-concepts/migrating-to-1-0.md

10.findEelementByXPath

10.1 示例

el =

driver.findElementByXPath("//android.widget.TextView[contains(@text,'Add note')]");

//el = driver.findElement(By.xpath("//android.widget.TextView"));

assertThat(el.getText(),equalTo("Add note"));

10.2 XPath格式变化

从老版本的Appium0.18.x升级到现在的Appium1.x后，注意class name和xpath策略的变化：你现在需要使用FQCN来描述你的控件。也就是说原来的：

findElementByXpath(""//TextView[contains(@text,'Add note')]"")

需要改成

findElementByXpath("//android.widget.TextView[contains(@text,'Add note')]")

详细变动请查看《Appium0.18.x迁移到Appium1.x须知事项》

10.3参考

据说不是很稳定：https://github.com/appium/appium/issues/3371 bootstraponline commented on 13 Aug sometimes uiautomator fails to create the dump.xml. A client side retry may help. I don't think there's much we can do about the problem until Google fixes uiautomator.

11. 终极方法：AppiumDriver getPageSource

最后介绍AppiumDriver的getPageSource函数，可以把当前页面的元素以XML的方式打印出来，建议大家在找不到view的相应属性的时候就调用该函数来慢慢查找了

d src="/pic/view?ih=rn=100doc\_id=1efb6faee518964bcf847cf9o=png\_6\_0\_0\_124\_557\_708\_420\_892.979\_1262.879pn=1iw=ix=sign=40f846d15161dd68e502c9ec39417c10type=1iy=aimw=app\_ver=2.9.8.2ua=bd\_800\_800\_IncredibleS\_2.9.8.2\_2.3.7bid=1app\_ua=IncredibleSuid=cuid=fr=3Bdi\_bear=WIFIfrom=3\_10000bduss=pid=1screen=800\_800sys\_ver=2.3.7" alt="Appium控件定位方法" />

^\_^

本文档下载自文档之家，www.doczj.com-免费文档分享平台，众多试卷、习题答案、公务员考试、英语学习、法语学习、人力资源管理、电脑基础知识、学习计划、工作计划、工作总结、活动策划、企业管理等文档分类免费下载；乐于分享，共同进步，转载请保留出处:http://www.doczj.com/doc/1efb6faee518964bcf847cf9.html