

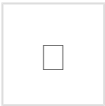
使用Appium进行微信公众号自动化测试



bilibala_

关注

2018.04.02 11:01* 字数 343 阅读 342 评论 0 喜欢 0



在微信公众号/小程序页面的时候，使用 `uiautomatorviewer.bat` 并不能定位到页面中的元素，而是一整大块的一个元素包含在里面。实质上，微信公众号中的页面不是Android原生的视图，而是嵌套在原生视图中的一个webview，所以要进行微信公众号的自动化测试则需要特殊处理，

1. 微信中打开调试模式：在微信中打开 `debugx5.qq.com` 并勾选信息页面的 打开TBS内核Inspector调试功能 选项

2. 查看Android的webview视图版本：手机链接电脑后在电脑Chrome打开页面 `chrome://inspect/#devices` 查看Android的Chrome内核版本



3. 下载与该版本相对应的 `ChromeDriver.exe` 替换掉Appium目录下的ChromeDriver.exe，

路径：`C:\Users\miduo\AppData\Local\Programs\appium-`

`desktop\resources\app\node_modules\appium\node_modules\appium-`

`chromedriver\chromedriver\win` 请根据个人安装情况找到文件并替换。

4. 代码调整：

实例化Remote时需要添加一个配置：`'chromeOptions': {'androidProcess':`

`'com.tencent.mm:tools'}`

```
desired_caps = {
  'platformName': 'Android',
  'fastReset': 'false',
  'deviceName': "391dda45",
  'appPackage': 'com.tencent.mm',
  'appActivity': '.ui.LauncherUI',
```

```
'fullReset': 'false',
'unicodeKeyboard': 'True',
'resetKeyboard': 'True',
"noReset": True,
"fullReset": False,
"fastReset": False,
'chromeOptions': {
    'androidProcess': 'com.tencent.mm:tools'
} # 这句很重要 'chromeOptions': {'androidProcess': 'com.tencent.mm:tools'}
}
driver = webdriver.Remote('http://localhost:4723/wd/hub', desired_caps)

..... # 进入微信公众号页面的操作

# 点击链接进入微信公众号之后，需要切换上下文 (webview)，如果不能理解，则可以把他看成Iframe
print(driver.contexts) #打印查看当前页面有多少webview
driver.switch_to.context("WEBVIEW_com.tencent.mm:tools") # 切换
# 如果切换后存在多个handle，则需要判断当前handle对不对，不对的话需要切换到正确的句柄
while True:
    if PageElement("a", "tag").entity(a.driver, True):
        break
    else:
        a.driver.switch_to.window(a.driver.window_handles[-1])
print(driver.page_source) #打印html页面源代码
# 切换后实质上就是Selenium使用操作公众号了（本质就是一个Html），
# 当然如果需要跳回到App中操作，则driver.switch_to.context("NATIVE")切换会默认的视图进行操作。
```

5. 微信公众号元素定位，因为使用 `uiautomatorviewer.bat` 工具无法定位到微信公众号的页面元素，要进行微信公众号的元素定位，有几种方案：

- 手机链接电脑后在电脑Chrome打开页面 `chrome://inspect/#devices` 并选择公众号的webview点击下方 `inspect` 链接，但第一次使用会链接到谷歌，所以需要翻墙才能正常使用
- 找开发拿页面源文件进行定位。
- 如果开发无法提供源文件，则使用 `driver.page_source` 将源代码在本地生成html文件本地打开。

小礼物走一走，来简书关注我

赞赏支持



bilibala_ 

写了 3314 字，被 2 人关注，获得了 8 个喜欢

关注

一条徘徊在海底的鱼。

喜欢




更多分享



下载简书 App ▶

随时随地发现和创作内容





登录

后发表评论


评论



智慧如你，不想发表一点想法咩~


android appium微信等自动化的那些坑儿

1. 下载appium自动化安装环境： appium客户端python语言支持android studio（包含android sdk和adb） java开发环境 2. 微信x5内核调试（网上有详细配置） 打开微信，在聊天中输...

 纳兰寒明

零基础搭建appium-python 自动化测试环境（Windo...


第一节安装Appium Appium官方网站：<http://appium.io/> 先安装node.js。node.js官方网站：<https://nodejs.org/> 以Windows7(64)为例进行...

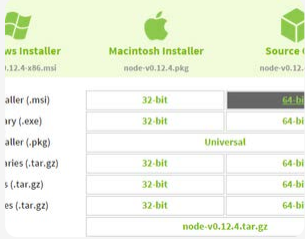
 DanHei様



Appium自动化测试 （一）环境搭建。

搭建Appium自动化测试环境 以下环境搭建部分摘抄自虫师 - <http://www.cnblogs.com/fnng/p/4540731.html>...

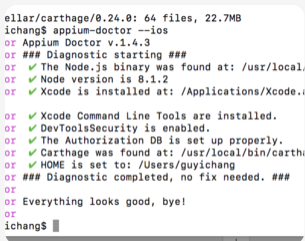
 雨落四溅无声



使用Appium进行iOS的真机自动化测试

Appium-Desktop安装 在Appium-Desktop下载传送门中下载最新版本的Appium-Desktop 必要的库安装， 如果没有安装过Homebrew,先安装homebrew 如果...

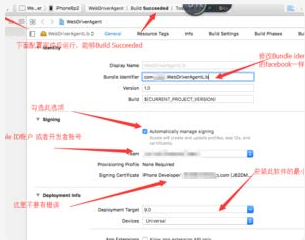
 Zsj_Sky



iOS自动化测试： mac下iOS10 appium测试环境的搭建


概述 Appium是一个移动端的自动化框架，可用于测试原生应用，移动网页应用和混合型应用，且是跨平台的。可用于IOS和Android以及firefox的操作系统。...

 zhoutq



游记


都说醉翁之意不在酒，在乎山水之间也，那么反过来理解是不是得带着点醉意欣赏山水会更好。然而坐着船行于千岛湖之上时，就感受到其实不用任何的酒...

 未成曲调先有情



早餐一百天84/100

雨天，搬家 人和东西全部淋湿。 我带了个班， 它叫非是四 不能用语言形容。

 尘世之瞳



【连载】我在等你，全世界都知道（二十七）

萌哒哒的目录君 上一章：我在等你，全世界都知道（二十六） 梁木生并没有我想象中的激动，他那双布满红血丝的眼睛更加红了些，我直勾勾的盯着他， ...



一颗蓝橙



“积木”工程——日本**50**层装配式住宅工地的启发！

日本在建筑行业，在亚洲一直属于领先地位，而日本五洋建设的一个**50**层装配式住宅工地，也给我们展示了“积木”工程的全新特色。“积木”工程即装配式建...



工程宝

