#### 测试环境

* Win 10 64bit
* Python 3.5
* Appium 1.7.2
* Andriod 5.1.1 模拟器& Android 5.1 MX4
* 测试App：考研帮Android版 3.1.0

#### 测试场景

自动安装考研帮App(kaoyan3.1.0.apk)，然后启动App

#### 测试步骤

* 获取待测试app的packageName和Activity
* 配置Capability
* 连接设备
* 编辑脚本并运行
* 查看结果

#### 运行前检查事项

1. 检查设备是否连接
2. 检查Appium server是否启动
3. 检查Capability配置信息是否正确

#### 测试脚本

test\_kyb.py

**from** appium **import** webdriver

desired\_caps={}

desired\_caps['platformName']='Android'

*#模拟器设备*

desired\_caps['platformVersion']='5.1.1'

desired\_caps['deviceName']='127.0.0.1:62025'

*#mx4真机*

*# desired\_caps['platformVersion']='5.1'*

*# desired\_caps['deviceName']='MX4'*

*# desired\_caps['udid']='750BBKL22GDN'*

desired\_caps['app']=r'C:\Users\Shuqing\Desktop\kaoyan3.1.0.apk'

desired\_caps['appPackage']='com.tal.kaoyan'

desired\_caps['appActivity']='com.tal.kaoyan.ui.activity.SplashActivity'

driver = webdriver.Remote('http://localhost:4723/wd/hub', desired\_caps)

#### pycharm常用快捷键

* 复制粘贴当前行 Ctrl+D
* 注释 Ctrl+/
* 运行当前脚本 Ctrl+shift+F10
* 折叠展开代码 Ctrl + Numpad + /-
* 方法定义跳转 Ctrl+B

1.首次启动Appium会在设备上安装2个守护app，Appium Settings和Unlock 部分设备系统由于权限的问题（如：三星S6 edge+）需要用户手动确认安装，否则不安装守护App会导致脚本运行失败，安装好后不要随意卸载这两个App。

* Unlock ：用于解锁手机弹窗提示
* Appium Setting：Appium守护app

1. **from appium import webdriver** 中的webdriber模块和selenium中的webdriver模块不一样！

webdriver模块源码路径：

{python安装路径}}\Lib\site-packages\appium\webdriver

#### Appium报错&解决方案——那些年我们踩过的坑

###### Appium服务未启动

**urllib**.error.URLError: <**urlopen** **error** [WinError 10061] 由于目标计算机积极拒绝，无法连接。

【解决方案】点击启动Appium按钮后，出现[Appium] Welcome to Appium v1.7.2提示后再运行脚本

###### 会话冲突

**error:** Failed to start an Appium session, err was: Error: Requested a new session but one was in progress

【报错分析】 之前的会话没有关闭，然后你又运行了测试实例，也没有设置覆盖.

【解决方案】 重新停止appium服务，开启Appium服务 在AdVance界面勾选**Allow Session Override**选项 ，重启Appium 测试结束在AfterClass加driver.quit()

###### 未安装java环境

selenium.common.exceptions.WebDriverException: Message: A **new** session could not be created. (Original error: 'java -version' failed. Error: Command failed: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /s /c "java -version"

###### 设备未连接

selenium.common.exceptions.WebDriverException: Message: An unknown server-side error occurred **while** processing the command. Original error: Could **not** find a connected Android device.

【解决方案】由于设备未连接，或者连接后未开启USB Debug。需要重新连接设备即可。

更换手机设备后如下对应的属性要记得更新，否则无法正常运行脚本。

desired\_caps['platformVersion'] = 'XXX'

desired\_caps['deviceName'] = 'Galaxy S6 edge+'

###### launchable activity 值写错

Activity used **to** start app doesn't exist **or** cannot be launched! Make sure **it** exists **and** **is** a launchable activity

【解决方案】

* launchable activity 写错更正即可。
* 如果是存在此activity，则一定是AndroidMainfest.xml.xml中，当前activity设置的属性exported=false，表示当前activity无法被外部程序唤醒。（appium无法唤醒此类）需要研发人员去修改参数。

###### 系统权限问题

**Failure** [INSTALL\_FAILED\_USER\_RESTRICTED])

【解决方案】

1. USB安装管理权限限制，关闭即可。
2. 开启安装允许未知来源app选项

###### 服务异常

**An** unknown server-side **error** occurred **while** processing the command” **while** opening the **App**

【解决方案】重新启动Appium服务