Appium-阶段一 - appium框架搭建及环境准备

第一节课程,环境配置搞到熟透,如果一个开发的环境你都搞不清楚,估计你会花很大一部分时间,停留要search on baidu,bing等上面,然后可能停止不前。

内容一:

Appium环境 Maven项目开发环境 eclipseIDE环境 ADT的环境

内容二:

识别apk,adt的一些简单实用的命令,appium的inspector AppiumDriver->AndroidDriver的配置 开发一个简单的脚本

1)安装Appium

我们首先要去下载appium,解压后安装,可能需要安装.net 4.5如果是这个版本的那就需要强制安装的。之后打开的话就会有第2张图一样的画面

https://bitbucket.org/appium/appium.app/downloads如果下载不了可以去Terry的云盘下载,最新为Appium1.3.4.1链接 http://pan.baidu.com/s/1sjPVSOd 密码: lign





2) 安装ADT

如果你希望自己安装ADT的捆绑的话可以通过如下链接去下载ADT http://developer.android.com/sdk/index.html

或者

链接: http://pan.baidu.com/s/1c0IpE72 密码: c9tw

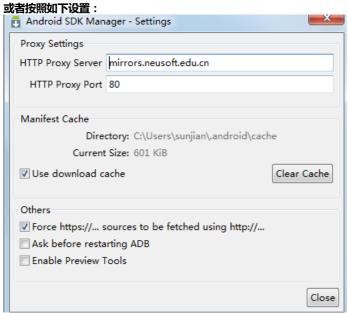
另一种如果你的pc上已经有了eclipse那么可以不需要再下载一个ADT (其实这个ADT就是eclipse+ADT plugins) 你可以去eclipse marketplace

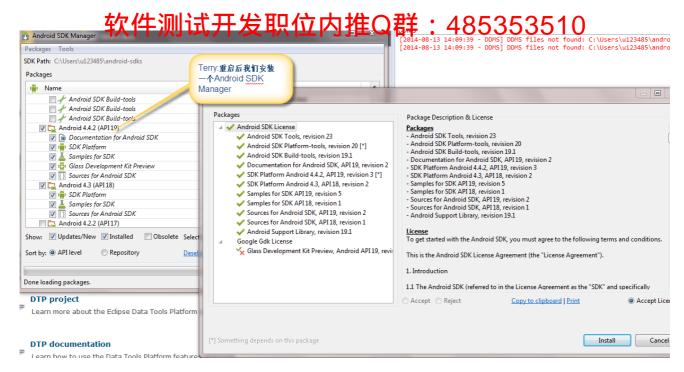


下载后一般的在cmd输入路劲是%userprofile%\android-sdks既可以打开默认安装的路劲了(你也可以自己变更改路劲在eclipse->windows->preference->Android "SDK Location")

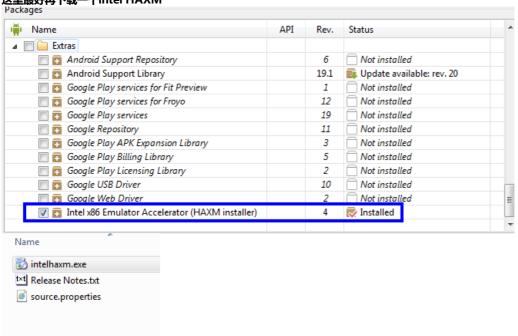
打开SDK Manager

然后tools->proxy设置你的vpn能连接到google的代理否则你将不能下载需要的packages





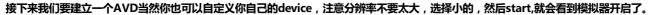
这里最好再下载一个intel HAXM

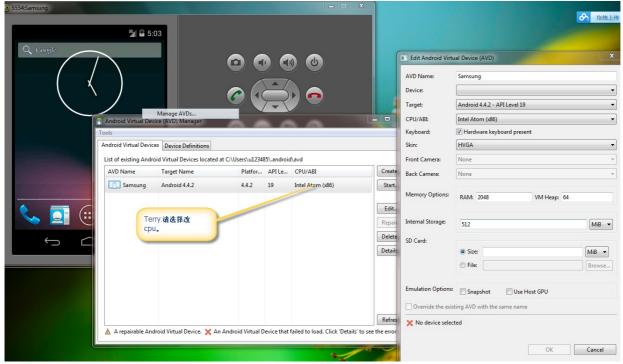




软件测试开发职位内推Q群:485353510如果版址告误的话,请进入价的bioshsecurity system-virtualization technology将其开启。

http://www.cnblogs.com/csulennon/p/4178404.html





3)设置appium settings 设置好了后我们就可以用appium去连接该AVD了,我们看一下appium怎么去连接android的模拟器的

windows 环境配置:
ANDROID_HOME放入你的adt路径
Path中添加
%ANDROID_HOME%\tools;
%ANDROID HOME%\platform-tools;

%ANDROID HOME%\build-tools\19.0.0

配置好后运行如下命令:

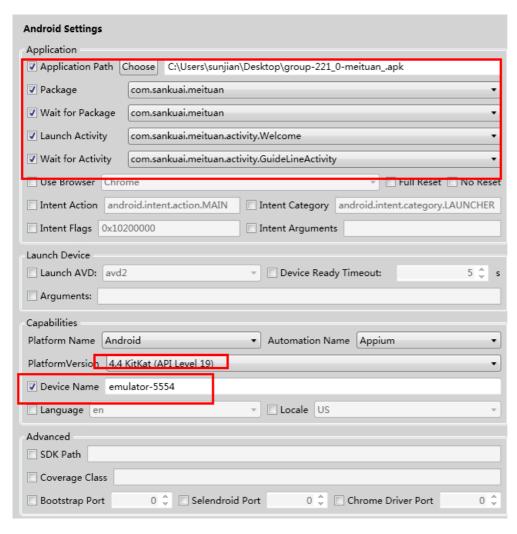


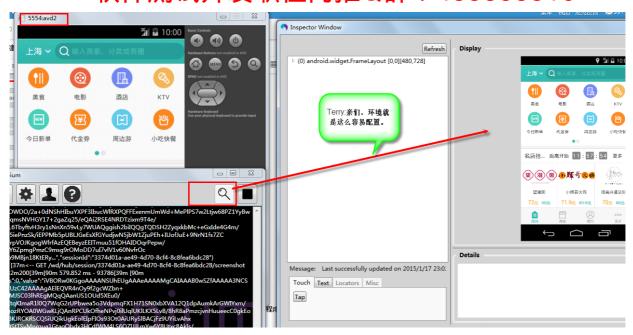
我们需要安装被测试的项目,该项是美团,大家可以到官网www.meituan.com去下载,选择下载的apk,如下的三点需注意,上课重点讲解。

```
C: Users and install C: Users Desktop\group-221_0-meituan_.apk
1614 KB/s (9900377 bytes in 5.988s)
WARNING: linker: libdvm.so has text relocations. This is wasting memory and is a
security risk. Please fix.
pkg: /data/local/tmp/group-221_0-meituan_.apk
Success
```

■ 5554;avd2 软件测试开发职位内推Q群: 485353510

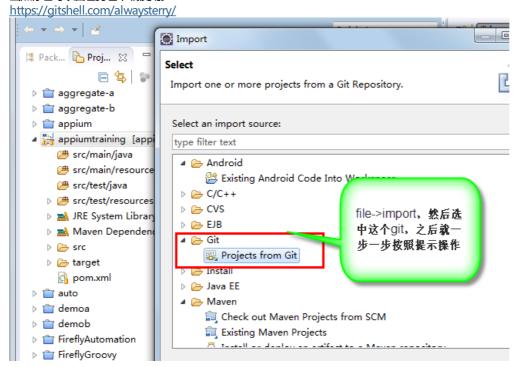






4) maven项目的配置开发一个简单的脚本

大家可以去Terry老师的放的代码地去下载使用,如下链接,只要你装了github就可以导入可以享受更新服务。 当然你也可以自己打包下载使用。



导入的maven项目如上图appiumtraining项目,我们打开pom.xml文件

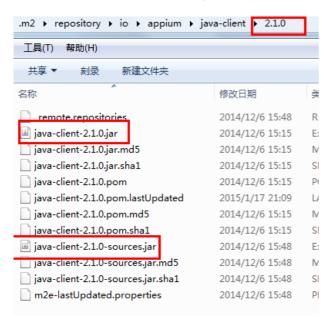
--上面这段以后在代码中有中文情况下可以在jenkins job运作下正常显示中文。

appium需要的jar如下是io.appium,这个就是我们的需要的,它同时也会去下载selenium对应版本的,如要要最新的可以在version中用LATEST;

<dependency>
 <groupId>io.appium</groupId>
 <artifactId>java-client</artifactId>
 <version>LATEST</version>
 </dependency>

你在本地仓库中也会看到目前最新的版本是2.1.0,如果下载不了,可以自己下载 链接: http://pan.baidu.com/s/1mgDVANe 密码: Oofo

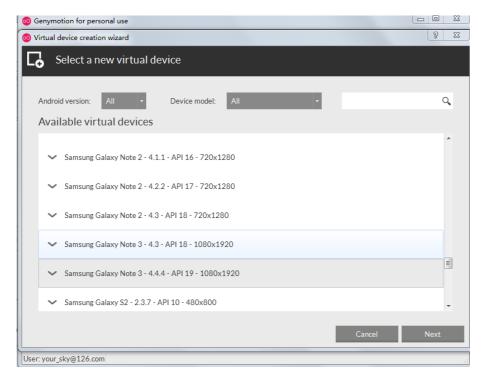
然后解压替换到自己的本地maven路径,如下图路径

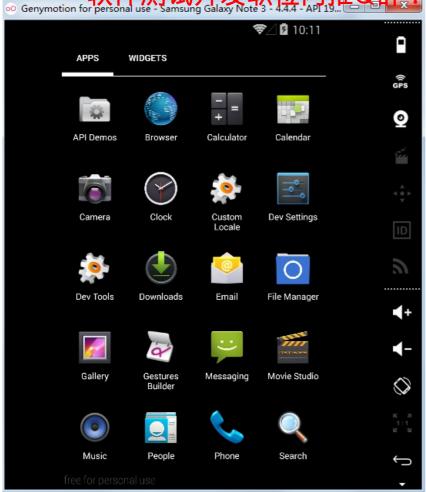


自此以上环境都已经配置完毕,不过鉴于现在流行的模拟器,当然你可以使用真机,我们教学中将使用Genymotion Genymotion环境构建

去genymotion官网下载模拟器,需要注册一下就可以

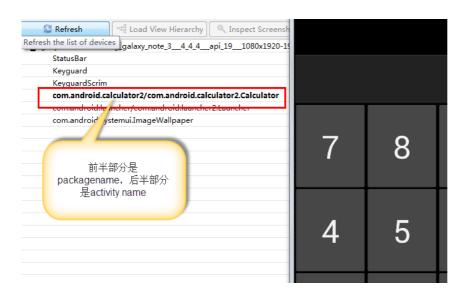
https://www.genymotion.com/#!/download

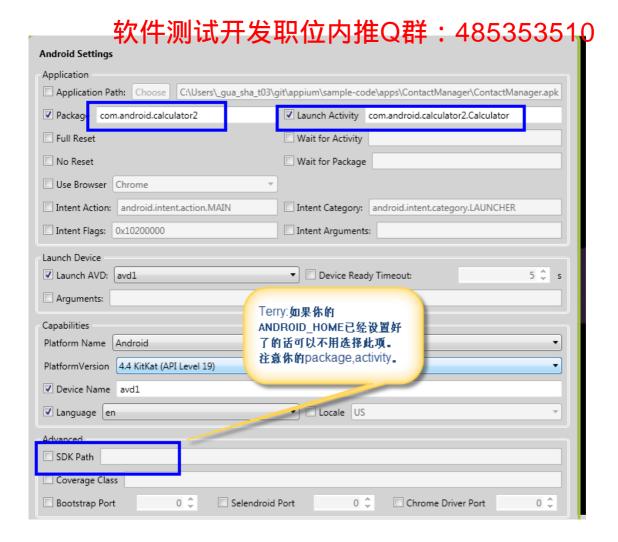




4.1下面我们就用一个计算器来开始我们第一个自动化之旅: 打开我们的appium server然后锁定package和activity名 注意android自动化要了解被测对象的package和activity 名

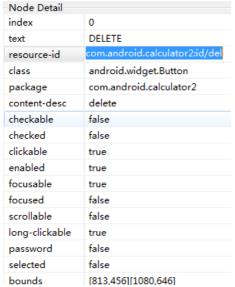
如果不知道package和activity怎么办? 安装apk后打开,用%android_home%/tools下的hierachyviewer.bat来查看





然后重要的一点是怎么样抓到元素呢?

我们可以使用%ANDROID_HOME%/tools/UIAutomator Viewer来抓取



脚本中需要设置一堆capabilities具体可以参看: http://appium.io/slate/en/master/#caps.md

```
public class TestAppi
      private WebDriver driver;
      @BeforeMethod
      public void setUp() throws Exception {
   DesiredCapabilities capabilities = new DesiredCapabilities();
           capabilities.setCapability("platformName", "Android");
capabilities.setCapability("deviceName", "Samsung");
driver = new RemoteWebDriver(new URL("http://172.28.57.49:4723/wd/hub"), capabilities);
      @Test
      public void testCalculator(){
            try{
    driver.findElement(By.name("DELETE")).click();
                                                                                                     :注意为什么加个异常
            }catch(Exception e){
                  driver.findElement(By.name("CLR")).click();
                                                                                                     处理呢? 好好想想各
           driver.findElement(By.name("1")).click();
driver.findElement(By.name("+")).click();
driver.findElement(By.name("2")).click();
driver.findElement(By.name("=")).click();
      @AfterMethod
      public void tearDown() throws Exception {
           driver.quit();
}
```