自动化测试环境搭建

一：windows系统下环境搭建步骤：（只适合进行安卓自动化测试）

1:安装jdk 1.8以上，配置环境变量：

2: 官网下载并安装eclipse：

3: **安装eclipse下 svn插件：**

* 进入eclipse的help
* 选择install new software
* 点击Add
* 输入Subclipse 1.10.x;http://subclipse.tigris.org/update\_1.10.x

勾选Subclipse，往下安装，安装完毕，进入eclipse->偏好->Team->SVN->Svn interface：选择JAVAHL->点击OK：

**私下安装完，可以进行创建svn测试检验。**

4:安装python 3.5（以上版本）：

一般从官网下载进行安装，并将安装的python设置window系统环境下，安装完，在终端cmd:敲入python ,pip 均生效 。

5:**安装**eclipse 与python插件：

* 进入eclipse的help
* 选择install new software
* 点击Add：Pydev - <http://pydev.org/updates>
* 勾选Pydev

1. **eclipse关联Python**

* 进入eclipse的Preferences（偏好设置）
* PyDev
* Interpreters
* Python Interpreter
* New...（命令行输入：which python查看版本）

6:**安装**node(node将自动添至window系统环境下)：

7:**安装**appium : (目前截止2017-01-01 windows下最高版本是appium1.4.16,我们这边windows 下统一使用1.4. 16)

一般从官网下载安装, 将安装的appium设置window系统环境下。

8:终端cmd安装： pip install Appium-Python-Client

9:下载android sdk

进入android sdk的tools目录 ./android sdk

Android SDK Manager->Preferences...设置代理

HTTP Proxy Server: mirrors.neusoft.edu.cn

HTTP Proxy Port: 80

钩上Force https。。。。。

去掉Enable Preview Tools

顶部菜单Tools->Manage Add-on Site

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/addon-6.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/addon.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/extras/intel/addon.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/android-tv/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/android-wear/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/android/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/google\_apis/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/x86/addon-x86.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/addons\_list-2.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/repository-10.xml

将android 安装目录设至到系统环境变量下：ANDROID\_HOME

二：Mac系统下环境搭建步骤：（基本在终端进行操作）

1:安装pip

* 下载pip
* 进入pip解压目录
* python setup.py install

1. **安装xcode 8**

* APP Store下载安装

1. 安装Homebrew

* /usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)”

1. **brew install node**
2. **安装Appium 1.6（以上版本）**

npm install -g appium

**安装Python**

* 访问<https://www.python.org下载3.5.2>版本
* open python-3.5.2-macosx10.6.pkg

1. **安装JDK**

* 访问[www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html)
* 选择JDK
* 下载Mac OS X 版本（Windows选择对应的版本）

1. **安装eclipse**

* 访问[www.eclipse.org/downloads](http://www.eclipse.org/downloads)
* 安装eclipse

1. **安装eclipse关联svn**

* 进入eclipse的help
* 选择install new software
* 点击Add
* 输入Subclipse 1.10.x;http://subclipse.tigris.org/update\_1.10.x
* 勾选Subclipse

1. **安装JavaHL**

* brew install --universal --java subversion

1. 安装serf

* cp /Users/Tina/Downloads/serf-1.3.8.tar.bz2 /Library/Caches/Homebrew/serf-1.3.8.tar.bz2
* cd /Library/Caches/Homebrew/
* mv serf-1.3.8.tar.bz2 subversion--serf-1.3.8.tar.bz2

1. 安装JavaHL

* brew install --universal --java subversion
* sudo mkdir -p /Library/Java/Extensions
* sudo ln -s /usr/local/lib/libsvnjavahl-1.dylib /Library/Java/Extensions/libsvnjavahl-1.dylib

1. **安装或升级pydev**

* 进入eclipse的Help
* Add：Pydev - <http://pydev.org/updates>
* 勾选Pydev

1. **eclipse关联Python**

* 进入eclipse的Preferences（偏好设置）
* PyDev
* Interpreters
* Python Interpreter
* New...（命令行输入：which python查看版本）

1. 安装setuptools

* curl <https://bootstrap.pypa.io/ez_setup.py> -o -|python(方法一)
* 下载setuptools，然后解压，然后cd setuptools-15.2/，python setup.py install(方法二)

1. 安装Appium-Python-Client

* tar -zxvf selenium-2.45.0.tar.gz;cd selenium-2.45.0;python setup.py install(方法一)
* pip install Appium-Python-Client（方法二）

1. npm install wd（可不装）
2. brew install usbmuxd（可不装）
3. brew install libtool（可不装）
4. brew install autoconf（可不装）
5. brew install automake（可不装）
6. brew install libimobiledevice（可不装）
7. brew install libplist（可不装）
8. brew install libzip（可不装）
9. brew install ideviceinstaller（可不装）
10. brew install ios-webkit-debug-proxy（可不装）
11. pip3 install xlrd
12. pip3 install xlwt
13. pip3 install --use-wheel Pillow

29. Android环境搭建

sudo vim /etc/profile

export JAVA\_HOME=/Library/Java/Home

下载android sdk

进入android sdk的tools目录 ./android sdk

Android SDK Manager->Preferences...设置代理

HTTP Proxy Server: mirrors.neusoft.edu.cn

HTTP Proxy Port: 80

钩上Force https。。。。。

去掉Enable Preview Tools

mac顶部菜单Tools->Manage Add-on Site

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/addon-6.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/addon.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/extras/intel/addon.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/android-tv/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/android-wear/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/android/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/google\_apis/sys-img.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/sys-img/x86/addon-x86.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/addons\_list-2.xml

http://mirrors.neusoft.edu.cn/android/repository/repository-10.xml

Mac 默认是没有这个文件的，我们自己建一个

touch .bash\_profile

vi .bash\_profile

打开bash\_profile文件配置ANDROID\_HOME和JAVA\_HOME

export ANDROID\_HOME="/Users/Tina/Documents/android-adt-bundle/sdk"

export JAVA\_HOME=$(/usr/libexec/java\_home)

source .bash\_profile

30 : appium插件安装（运行ios时需要）：

终端：brew install carthage

终端：npm install -g appium-doctor （用来检测appium是否安装ok ）

终端：npm install -g ios-deploy

终端：npm install appium-xcuitest-driver（参考：https://testerhome.com/topics/5968）

下载：git clone <https://github.com/facebook/WebDriverAgent.git>

进入目录，运行： ./Scripts/bootstrap.sh

将已经下载依赖后的WebDriverAgent，复制到你的appium安装目录对应的位置，覆盖到原来已经有 的WebDriverAgent ;进入 webdriverAgent: ./Scripts/bootstrap.sh

31:如何查看appium1.6 元素路径：

终端：npm install macaca-cli < 参考： http://www.tuicool.com/articles/ua6BNvI 里面替换>

中间还安装了其它：参考： <http://www.tuicool.com/articles/ua6BNv> <https://testerhome.com/topics/5098>

终端：cnpm install app-inspector -g

终端 ：

sudo app-inspector -u 6D7BDFE5-2335-4588-B193-0F710280FFE4 --verbose

其中 6D7BDFE5-2335-4588-B193-0F710280FFE4是模拟器的udid

出现：

>> port: 5678….

>> WebDriverAgent version: 1.0.28

<-- GET /

（表示已经开启，可以在 浏览器访问）

在谷歌浏览器 http://localhost:5678