自动化环境配置

# Android环境配置

## 安装JDK

1. 下载并安装JDK，配置环境变量

下载地址<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

新建系统变量JAVA\_HOME（例如C:\Java\jdk1.7.0）

把JDK和JRE的安装目录添加到PATH（例如%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;）

安装完成后，cmd中输入java -version，如果能打印出版本号，说明安装成功

## 安装Android SDK

1. 下载Android SDK，配置环境变量

下载地址<http://developer.android.com/sdk/index.html#Other>

新建系统变量ANDROID\_HOME，值为SDK目录（例如D:\Android\android-sdk）

把%ANDROID\_HOME%\tools和%ANDROID\_HOME%\platform-tools添加到PATH

## 安装虚拟机（真机可以不用）

1. 下载并安装Virtual Box

下载地址<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

1. 下载并安装Genymotion

下载地址<https://www.genymotion.com/download/>

创建虚拟设备，建议4.3系统，并刷入**Genymotion-ARM-Translation\_v1.1.zip**来支持arm架构的apk安装包

# iOS环境配置

## 安装依赖环境

主要参考：<https://testerhome.com/topics/6962>，可以仔细阅读一下该文章

1. 安装brew

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

1. 安装libimobiledevice和carthage

brew install libimobiledevice –HEAD

brew install carthage

1. 安装xcode

到appstore去下载

1. 安装ios-deploy

npm install -g ios-deploy

如果报错，可以试试

sudo xcode-select -s /Applications/Xcode.app/Contents/Developer

1. 安装xcpretty

gem install xcpretty

1. **安装appium（具体见Appium 配置）**
2. 安装appium-xcuitest-driver依赖

进入WebDriverAgent安装目录，运行bootstrap

cd /usr/local/lib/node\_modules/appium/node\_modules/appium-xcuitest-driver/WebDriverAgent （如果WebDriverAgent 所在路径和此不同，请自行查找）

mkdir -p Resources/WebDriverAgent.bundle

sh ./Scripts/bootstrap.sh

1. 用Xcode打开WebDriverAgent，并且编译

主要是设置开发者账号和对WebDriverAgentLib&WebDriverAgentRunner工程签名

# Appium配置

## 安装Appium

1. 下载并安装Node.js

下载地址<https://nodejs.org/download/>

1. 安装Appium

cmd中输入npm install -g appium，开始自动安装appium

安装完成后，cmd中输入appium -v，如果能打印出版本号，说明安装成功

1. 安装python依赖（需要先安装好Python）

~~pip install selenium==3.3.1 （selenium不能安装太高的版本）~~

pip install selenium

pip Appium-Python-Client robotframework-appiumlibrary （robotframework-appiumlibrary需要1.4以上版本）

1. ~~下载Appium Desktop Apps（选做）~~

~~一个集成了server、元素定位和调试功能的工具，方便快速上手使用~~

~~下载地址~~[~~http://appium.io/downloads.html~~](http://appium.io/downloads.html)

# Jenkins环境配置

## 安装Jenkins

1. 安装JDK

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

下载相应版本JDK

1. 下载并安装Jenkins

下载地址<https://jenkins.io/download/>

1. 安装Jenkins插件

安装Email Extension Plugin, Robot Framework plugin, Extended Choice Parameter插件

针对RF报告显示失败问题，参考<http://blog.sina.com.cn/s/blog_7447a0160102wioz.html>

## 修改Jenkins配置

1. 修改Jenkins默认用户

Linux上Jenkins默认创建并使用Jenkins用户执行程序，会有很多权限限制问题。修改默认用户，避免权限问题，参考<http://www.php230.com/jenkins-modify-default-user.html>

# 相关工具配置

## 图像处理

对Device截图处理会用到的库

1. 安装Pillow(PIL)

cmd中输入pip install pillow

## HTTP接口

Client获取激活码以及调用Server接口会用到的库

1. 安装HTTP library (Requests)

cmd中输入pip install -U requests和pip install -U robotframework-requests

使用方法参考<https://github.com/bulkan/robotframework-requests/>

## 屏幕录制

Client测试用于录制屏幕显示的库

1. Linux平台，安装avconv

cmd中输入sudo apt-get install libav-tools

1. Mac OS平台，安装ffmpeg

cmd中输入brew install ffmpeg