



链滴

# Python3 网络爬虫实战：9、APP 爬取相关库的安装：Appium 的安装

作者：[zhaolixiang](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1566382739715>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Appium 是移动端的自动化测试工具，类似于前面所说的 Selenium，利用它我们可以驱动 Android、OS 等设备完成自动化测试，比如模拟点击、滑动、输入等操作，其官方网站为：<http://appium.io/> 本节来了解一下 Appium 的安装方式。

## 1. 相关链接

- GitHub: <https://github.com/appium/appium>
- 官方网站: <http://appium.io>
- 官方文档: <http://appium.io/introduction.html>
- 下载链接: <https://github.com/appium/appium-desktop/releases>
- Python Client: <https://github.com/appium/python-client>

## 2. 安装Appium

首先我们需要安装 Appium，Appium 负责驱动移动端来完成一系列操作，对 iOS 设备来说，它使苹果的 UIAutomation 来实现驱动，对于 Android 来说，它使用 UiAutomator 和 Selendroid 来实驱动。

同时 Appium 也相当于一个服务器，我们可以向 Appium 发送一些操作指令，Appium 就会根据不的指令对移动设备进行驱动，完成不同的动作。

安装 Appium 有两种方式，一种是直接下载安装包 Appium Desktop 来安装，另外一种是通过 Node.js 来安装，下面我们各自介绍一下两种安装方式。

### Appium Desktop

Appium Desktop 支持全平台的安装，我们直接从 GitHub 的 Releases 里面安装即可，链接为：<https://github.com/appium/appium-desktop/releases>。

Windows 平台可以下载 exe 安装包如 appium-desktop-Setup-1.1.0.exe，Mac 平台可以下载 dmg 安装包如 appium-desktop-1.1.0.dmg，Linux 平台可以选择下载源码，但是更推荐用下文的 Node.js 安装方式。

安装完成之后运行之后页面如图 1-73 所示：

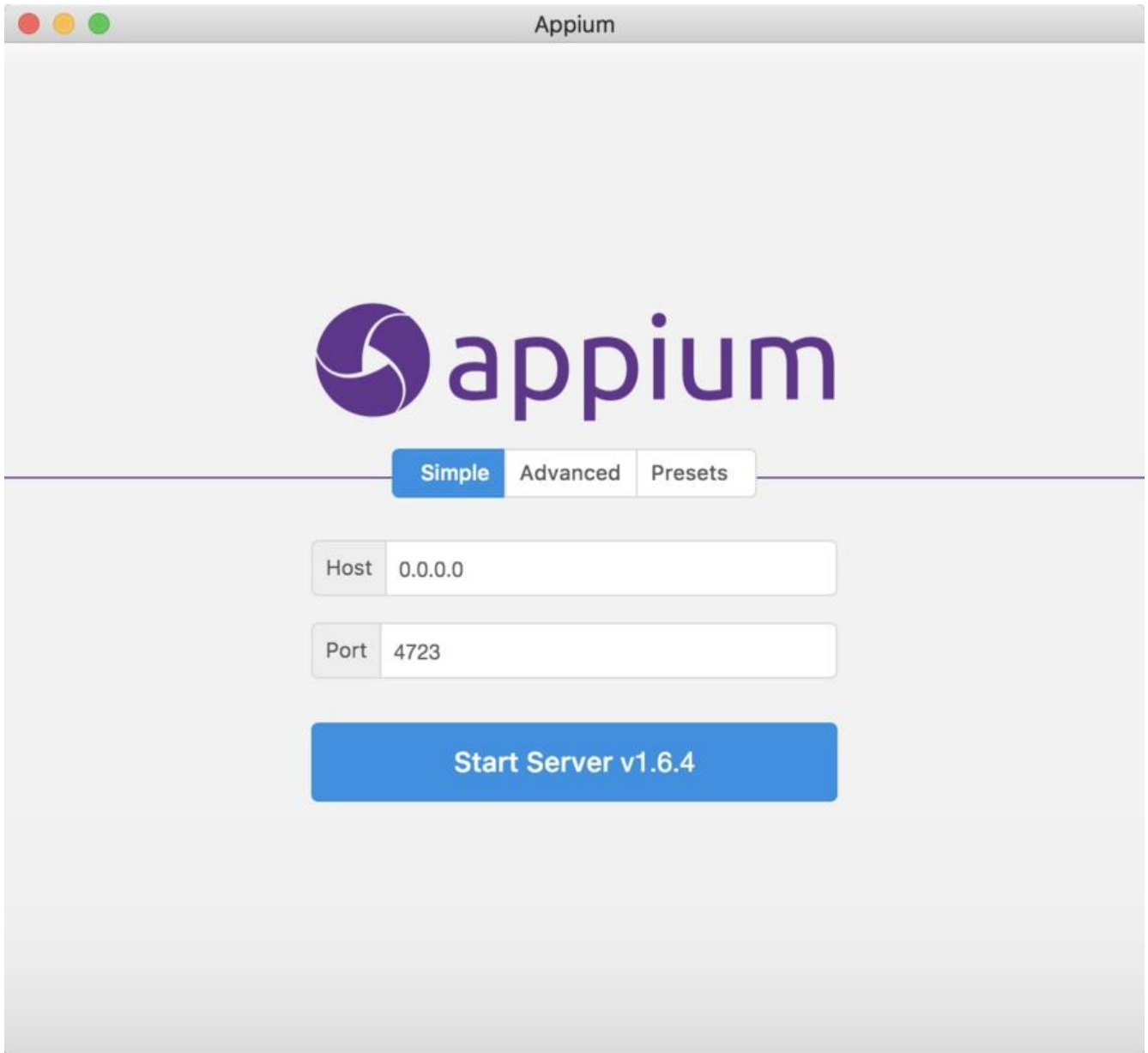


图 1-73 运行页面

如果出现此页面则证明安装成功。

## Node.js

首先需要安装 Node.js，具体的安装方式可以参见：<http://www.runoob.com/nodejs/nodejs-install-setup.html>，安装完成之后就可以使用 npm 命令了。

接下来使用 npm 命令全局安装 Appium 即可，命令如下：

```
npm install -g appium
```

等待命令执行完成即可，这样就成功安装了 Appium。

## 3. Android开发环境配置

如果我们要使用 Android 设备做 App 抓取的话，还需要下载和配置 Android SDK，在这里推荐直

安装 Android Studio, 其下载地址为: <https://developer.android.com/studio/index.html?hl=zh-n>, 下载之后直接安装即可。

完成之后我们还需要下载 Android SDK, 直接打开首选项里面的 Android SDK 设置页面, 勾选要安的 SDK 版本, 点击确定即可开始下载和安装勾选的 SDK 版本, 如图 1-74 所示:

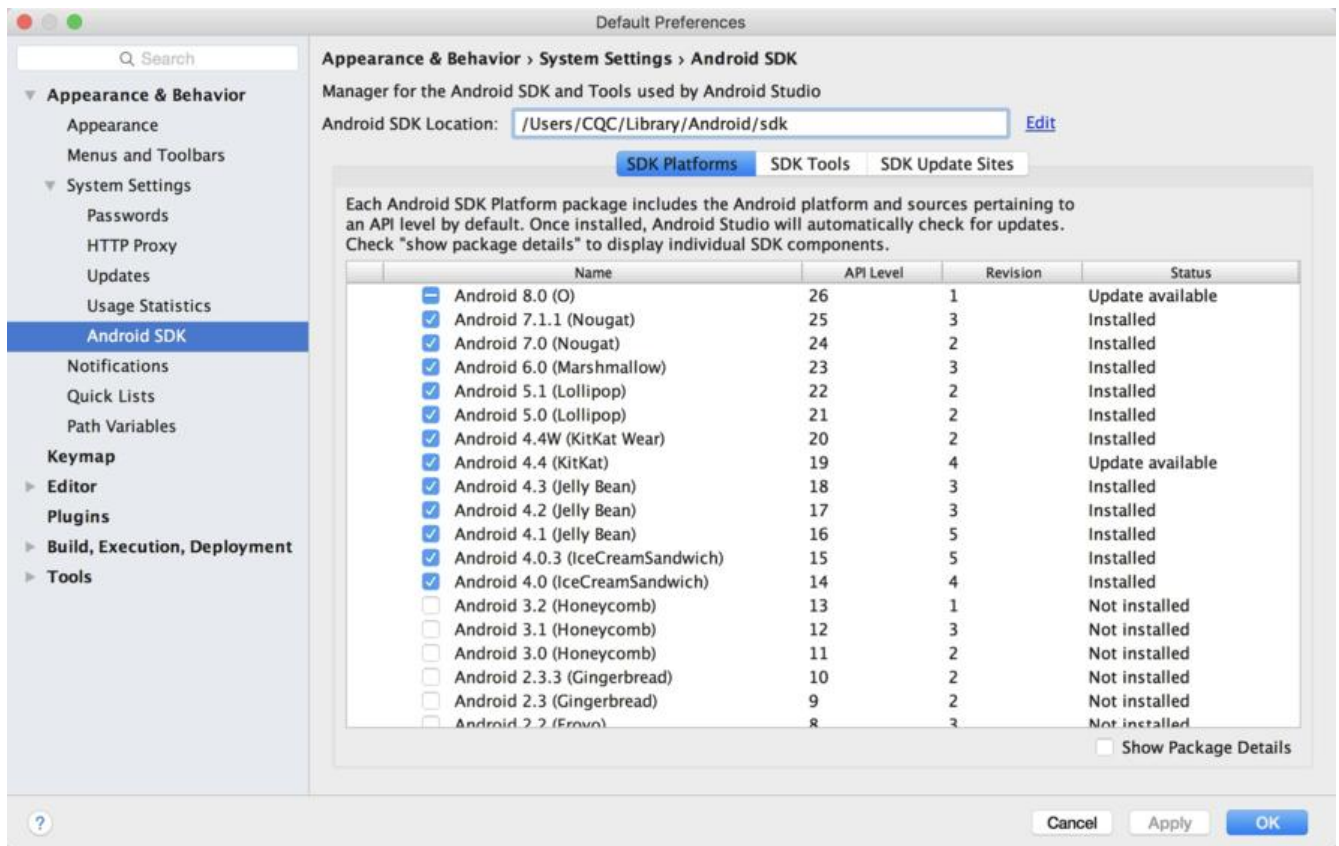


图 1-74 Android SDK 设置页面

另外还需要配置一下环境变量, 添加 ANDROID\_HOME 为 Android SDK 所在路径, 然后再添加 SDK 文件夹下的 tools 和 platform-tools 文件夹到 PATH 中。

更详细的配置可以参考 Android Studio 的官方文档: <https://developer.android.com/studio/intro/index.html>。

## 4. iOS开发环境

首先需要声明的是, Appium 是一个做自动化测试的工具, 用它来测试我们自己开发的 App 是完全问题的, 它携带的是开发者证书 (Development Certificate)。但如果我们想拿 iOS 设备来做数据取的话又是另外一回事了, 一般我们做数据爬取都是使用现有的 APP, 在 iOS 上一般都是通过 App Store 下载的, 它携带的是分发证书 (Distribution Certificate), 而携带这种证书的应用都是禁止被测试的, 所以只有获取 ipa 安装包再重新签名之后才可以被 Appium 测试, 具体的方法不再展开阐述, 感兴趣可以搜索相关资料。

因此在这里推荐直接使用 Android 来进行测试, 如果你可以完成上述操作重签名操作, 那么可以参如下内容配置 iOS 开发环境。

Appium 驱动 iOS 设备必须要在 Mac 下进行, Windows 和 Linux 是平台是无法完成的, 下面只介绍一下 Mac 平台的相关配置。

Mac 平台需要的配置如下:

- Mac OS X 10.12 及更高版本

XCode 8 及更高版本

配置满足要求之后执行如下命令即可配置开发依赖的一些库和工具：

```
xcode-select --install
```

这样 iOS 部分开发环境就配置完成了，我们就可以用 iOS 模拟器来进行测试和数据抓取了。

如果想要用真机进行测试和数据抓取，还需要额外配置一下其他的环境，可以参考：<https://github.com/appium/appium/blob/master/docs/en/appium-setup/real-devices-ios.md>。

## 5. 结语

以上是 Appium 开发环境的搭建，在后文我们会用它来抓取微信朋友圈的内容。