

Appium 架构介绍





扫码试看/订阅

《移动端自动化测试实战》视频课程



Appium 生态工具

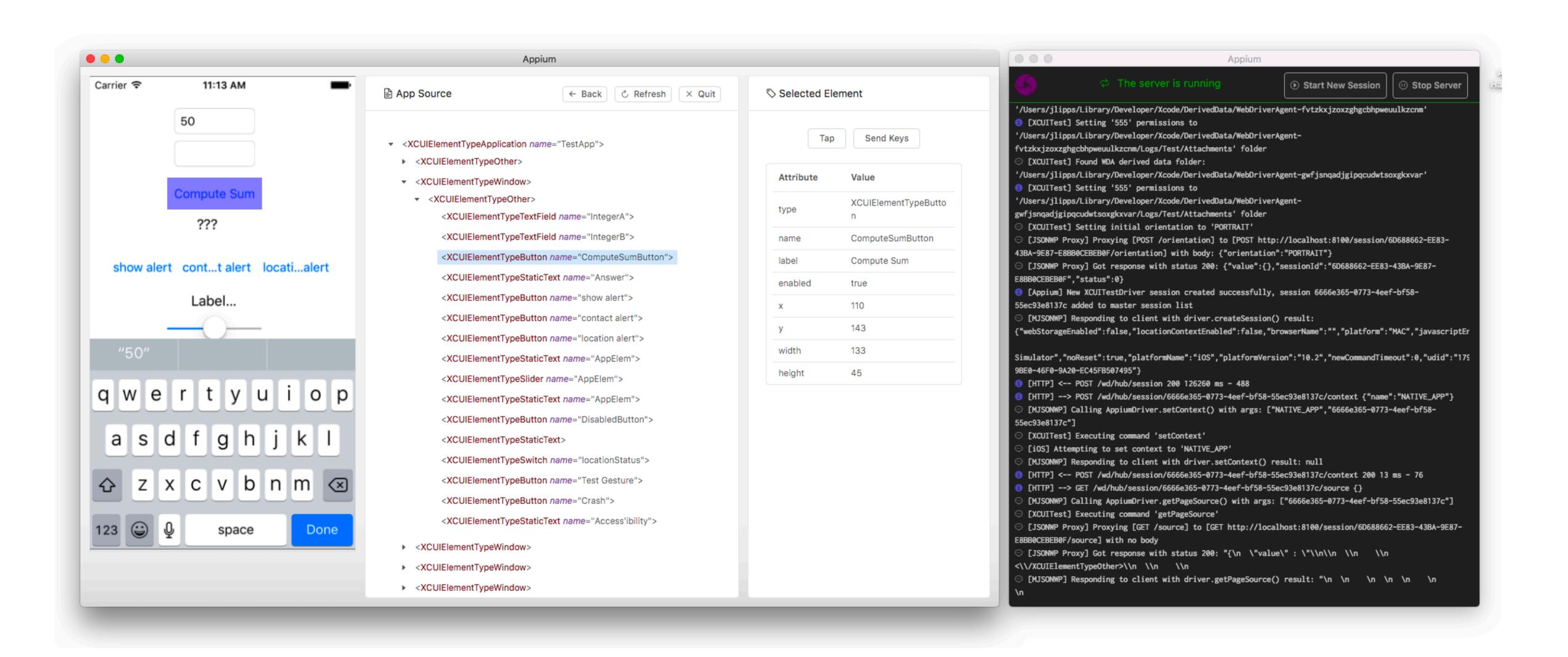
- adb: Android 的控制工具,用于获取 Android 的各种数据和控制
- Appium Desktop: 内嵌了 Appium Server 和 Inspector 的综合工具
- Appium Server: Appium 的核心工具,命令行工具
- Appium Clients: 各种语言的客户端封装库,用于连接 appium server
 - Java、Python、Ruby、robotframework-appium
- AppCrawler 自动遍历工具



Appium Desktop 安装



Appium Desktop 工具包



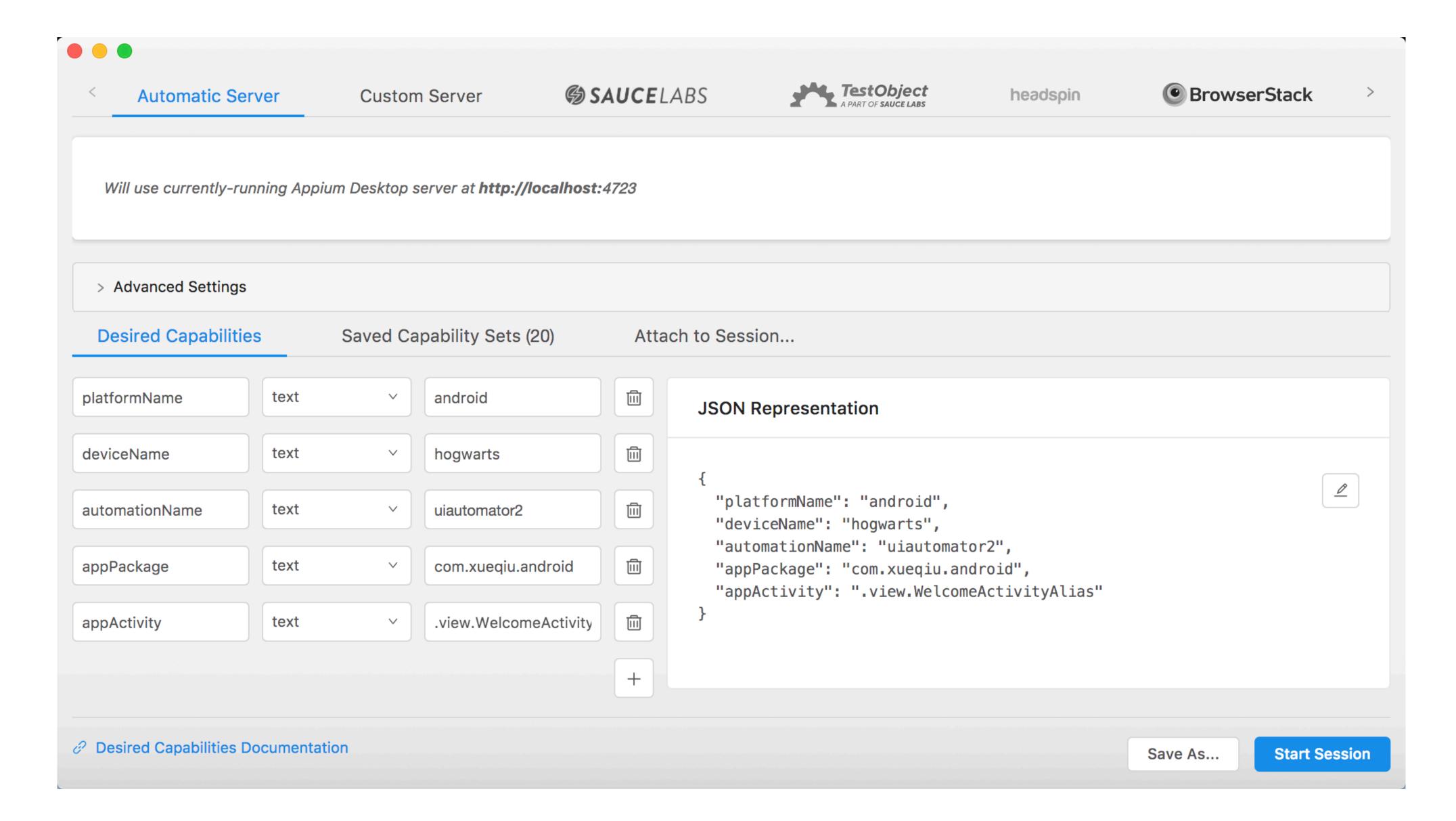


Desktop 主要功能

- UI 分析
- 录制用例
- 元素查找测试
- Attach 已有的 session
- 云测试

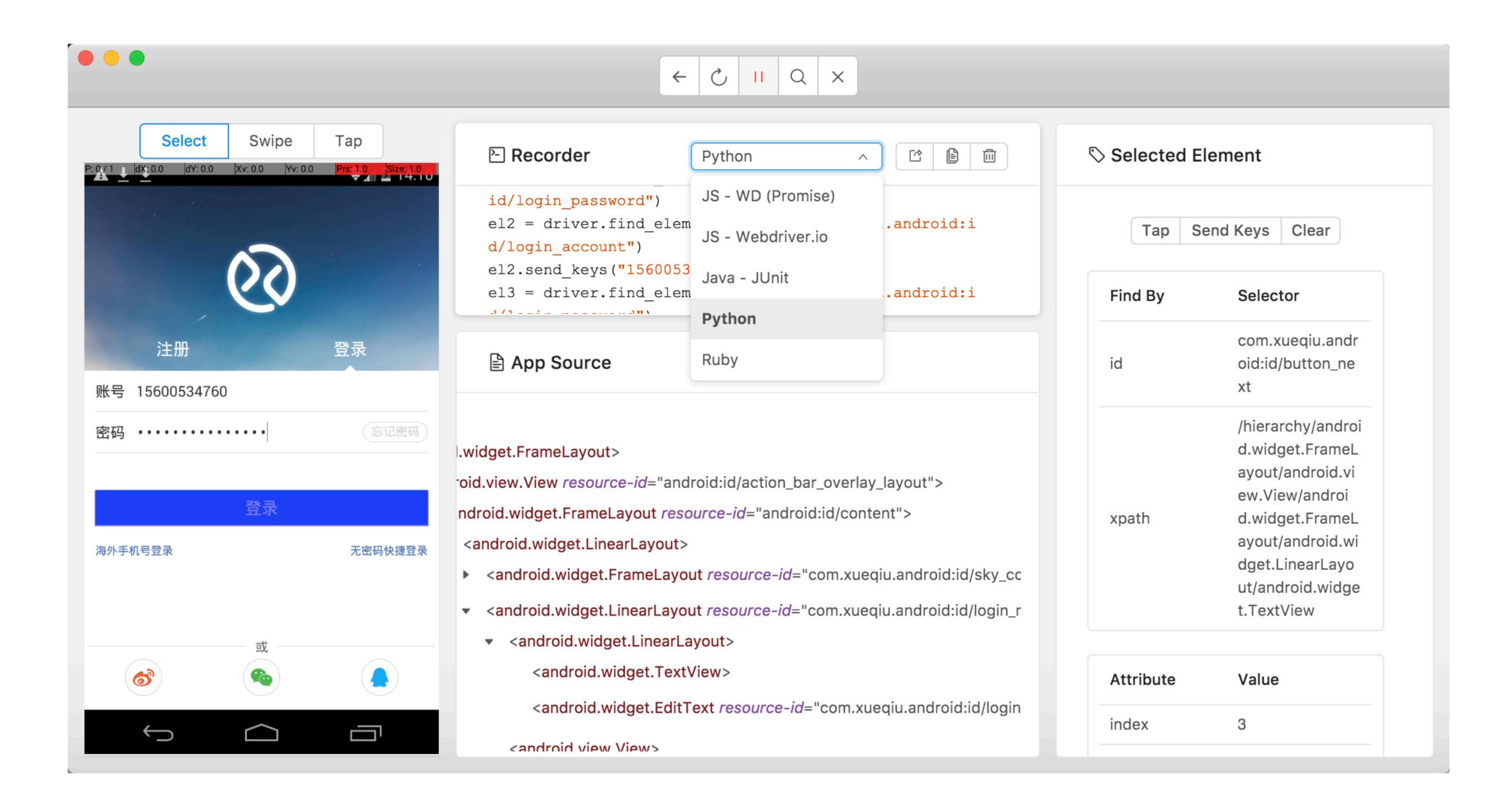


配置待测应用





利用 Appium Desktop 生成用例模板





Appium Server 安装



Appium Server 环境安装

- 安装 Node.js, 推荐 LTS 版本
- 安装 Appium
 - 官方文档的安装方式(因为服务器在海外,因为众所周知的原因,基本安装不上):
 - npm install -g appium
 - 淘宝 cnpm (最稳定的方法)
 - npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
 - cnpm install -g appium
- 相关链接: https://shimo.im/docs/HCt3J9DgHwCQ8HdD/



为什么 Appium Server 安装困难

- 部分依赖在海外无法访问。
- Node.js 安装不要用 root 权限安装。
- Node.js 版本不宜太低,也不宜太高,推荐 LTS 版本,或者从 Appium 源代码中获得推荐的版本。
- 需要 python2 存在。
- node_module 不具备写入权限。
- Windows 下需要依赖编译工具。
- PATH 变量要设置 adb java 等路径,可以用 appium-doctor 验证。
- iOS 还需要解决 WebDriverAgent 的编译和依赖下载问题。



Appium Desktop 用例录制



录制用例并执行

- 使用 Appium Desktop 录制用例
- 安装 Python 依赖 pip install Appium-Python-Client
- 增加隐式等待增强稳定性
- 重新运行



用例结构解析



Appium 客户端安装

Language/Framework	Github Repo and Installation Instructions
Ruby	https://github.com/appium/ruby_lib
Python	https://github.com/appium/python-client
Java	https://github.com/appium/java-client
JavaScript (Node.js)	https://github.com/admc/wd
Objective C	https://github.com/appium/selenium-objective-c
PHP	https://github.com/appium/php-client
C# (.NET)	https://github.com/appium/appium-dotnet-driver
RobotFramework	https://github.com/jollychang/robotframework-appiumlibrary



IDE 环境

JET BRAINS	Tools	Languages	Solutions	



Find a tool for you

Whichever technologies you use there's a JetBrains tool to match

find a tool

IDES

AppCode

CLion

DataGrip

GoLand

IntelliJ IDEA

PhpStorm

PyCharm

Rider

RubyMine

WebStorm

.NET & VISUAL STUDIO

ReSharper

Rider

ReSharper C++

dotCover

dotMemory

dotPeek

dotTrace



Java 客户端安装

- IDE 推荐: IntelliJ IDEA
- 配置 Maven 项目
- 在 src/test 下编写用例

```
<dependency>
  <groupId>io.appium</groupId>
  <artifactId>java-client</artifactId>
  <version>${version.you.require}</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```



Python 客户端安装

- 客户端安装: pip install Appium-Python-Client
- IDE: PyCharm
- Python 多版本隔离工具: venv
- 国内依赖源: http://pypi.douban.com/simple/
- 测试框架: unittest、pytest、nose, 推荐 pytest





扫码试看/订阅

《移动端自动化测试实战》视频课程