移动端测试工具比较（appium和robotium）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Appium | Robotium |
| 测试对象 | Appium基于UIautomator框架实现。支持Android和ios 平台。 | Robotium基于instrumentation框架实现。主要用于Android测试。 |
| 支持的语言 | Appium支持selenium webdriver支持的所有语言：Java，oc，JavaScript，Python，PHP等。 | Robotium：Java |
| 兼容系统 | Appium：ios：mac osx 10.7+Xcode4.5+w/command line tools  Abdroid:mac osx 10.7+or windows 7+or linux android sdk | Robotium：Windows+mac osx+linux |
| 优点 | 跨架构；  跨设备；  跨语言；  跨APP（可以在多个APP之间交互）；  不依赖源代码；  不限制测试框架和平台 | 操作简单在UI层面描述；  示例易阅读 ；  不需要访问源代码就可以测试APK；  脚本可以不受及界面分辨率和界面方向的影响  脚本可在一个操作后检查应用状态。 |
| 缺点 | 文本输入框的输入速度缓慢；  不支持中文输入；  仅支持UI测试，不支持单元测试。 | 无法对webdriver进行操作；  测试脚本运行速度慢；  一个类里面包含了所有方法，比较混乱；  测试结果收集困难；  脚本后续开发工作量大；  不是所有视图、对象、动作都支持。 |