窗体顶端

|  |
| --- |
|  |

窗体底端

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 窗体顶端   |  |  | | --- | --- | |  | **Python实例 -- 实现手机自动化测试** |  |  |  | | --- | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Python实现手机自动化测试，文章中仅包含了简单的测试：安装，运行，卸载的测试，运行完成后会截张图，待脚本运行完成后可以查看图片验证安装运行成功与否，此文章包括介绍了JDK，SDK，Python的配置，图文并茂希望能帮助到需要的人。随后会发布介绍如何python手机自动化测试功能模块，包括验证操作是否预期等。    步骤一  安装JDK并配置环境变量  百度搜索JDK下载安装包，我下载的JDK1.8版本，双击EXE文件进行安装，点击下一步。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135604sbd19nqy3qs15655.png  选择安装目录 安装过程中会出现两次 安装提示 。第一次是安装 jdk ，第二次是安装 jre。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135630ys4b9azza90k80a4.png  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135641b7krafee7wfyhggk.png  选择安装目录后点击下一步，等待安装成功。  配置环境变量：  1.      计算机→属性→高级系统设置→高级→环境变量  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135724qgpvuy5gj0rc0ppo.png  2.      系统变量→新建 JAVA\_HOME 变量 。变量值填写jdk的安装目录（我的是默认安装路径 C:\Program Files(x86)\Java\jdk1.8.0\_66)  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135750c7t65kd6swfsdrwp.png  3.      系统变量→寻找 Path 变量→编辑→新建（win10系统）。变量值填写jdk的安装目录文件下的jre→bin的路径。（注意win7xp等系统下原来Path的变量值末尾有没有;号，如果没有，先输入；号再输入路径）  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135812lhgbbshasfsjfz6a.png  4.    系统变量→新建 CLASSPATH 变量，变量值填写jdk的安装目录文件下的lib文件下tools.jar的路径。配置完毕。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135843wmat4gb1un3ayuga.png  5.      验证配置是否成功，运行cmd ，输入 java –version，如图中显示则配置成功。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/135906un2p4i2nz61au2g9.png  步骤二：配置sdk  1.      去百度上搜索下载SDK 文件包并解压好后就可以进行配置了，进入计算机→属性→高级系统设置→高级→环境变量。  2.      系统变量→新建 ANDROID\_HOME 变量，变量值填写SDK解压的文件路径。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140119eusdbdmqdh3zqqhs.png  3.      系统变量→寻找 Path 变量→编辑→新建，变量值分别填写SDK下的platform-tools和tools的目录路径。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140136x8y2f98y85gfxz95.png  4.      验证配置是否成功，运行cmd ，输入adb，如图中显示则配置成功。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140150vltfa0l6lass0833.png  步骤三  配置Python  1.      百度搜索下载Python，我下载的版本是3.4.3，安装如下：  勾选第一个选项“Install for all users”，点击Next  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140202q99vzz9qbapsm19y.png  选择安装路径后点击Next，等待安装完成  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140230z0ztfqywe22ptqsq.png  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140305vwk2p84peilmws0w.png  2.    安装成功后进行Python的环境配置，系统变量→寻找 Path 变量→编辑→新建，变量值填写Python的目录路径。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140321thnx56xn47hdl5rt.png  3.      验证配置是否成功，运行cmd ，输入python，如图中显示则配置成功。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140349n1bldb77d1jdljdk.png  现在环境配置就结束了，我们开始编写Python脚本吧！  步骤四  获取APP包名和主程序名  百度搜索re-sign.jar重签名工具 http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140416vmjdkxv9kf1id1hk.png，双击运行后将测试的APP拖拽到窗口里  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140431z3sohoeddoto38ss.png  点击保存按钮  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140448sxldrct2mt2z8yl2.png  弹出如下消息窗口获取的便是APP的包名和文件名  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140504oq82bel13828y88w.png  步骤五  编写Python脚本  点击开始→所有应用→IDLE（Python 3.4 GUI-32 bit）  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140519jvmhvh2f45cfz3tw.png  打开的Python shell 窗口点击File →New File，打开的新窗口即右图的Untitled  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140533ykvooot7i1g3n3e1.png  如下图中是一个简单的python脚本，通过python语句实现手机自动化安装APK→运行应用→卸载APK。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140546n5ivjz5mmikiolm3.png  步骤六运行脚本  运行cmd ，输入“monkeyrunner d:\test.py” python脚本路径，如图中显示则运行成功。  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140602jz0y4mthtc500h1i.png  下图为代码中截取的手机端运行应用时的截图  http://bbs.51testing.com/data/attachment/forum/201605/20/140620llllzl9olwmvv8mq.png | |   窗体底端 |

窗体顶端