

在安装完Android Studio后，会自动下载带有UiAutomator的文件夹

Mac下的UiAutomator的路径是在：Library/Android/sdk/tools/bin/uiautomatorviewer

Windows下的路径是在：C:\Users\用户名\AppData\Local\Android\Sdk\tools\bin

Mac下可以通过命令行输入open Library/Android/sdk/tools/bin/uiautomatorviewer打开UiAutomator，也可以直接打开对应的文件夹，双击打开即可。Windows下直接双击即可。

用安卓模拟器打开需要测试的app后，点击UiAutomator页面上的手机图标，两个图标随便点哪个，UiAutomator的页面就会获取模拟器上面的页面和布局。

每次当我们到一个新的页面，我们需要点击第四个图标进行保存并从1开始进行编号。

例如这时候我们比如我们需要点击"search"按钮，只需要鼠标移到对应的控件上面并且点击一下即可，我们需要记录search按钮的信息。可以看到UiAutomator上面的控件信息是随着我们鼠标的移动在编号，看右下角search按钮所属的class为 android.widget.TextView，同时我们主要观察上面的其位置是【576,58】【672,154】，但是我们可以看到页面有很多TextView，所以我们需要定位我们点的是第几个TextView，这时候打开保存的布局信息文件，搜索 android.widget.TextView，根据位置信息【576,58】【672,154】我们点的是第三个，所以索引为2（从0开始计数），所以我们需要这样记录为 android.widget.TextView[2]。同时我们在模拟器上点击search按钮，会跳到新的页面，同样的进行保存，并命名为2.png。

Before: 1.png

Action: click + android.widget.TextView[2]

After: 2.png

到了2.png，我们准备输入文本Nanjing进行搜索，在UiAutomator中同样将鼠标移到输入框那，获取控件信息，定位到所属的class为android.widget.EditText，同样的知道其位置是【160,70】[672,142]，这样再到2的布局进行搜索，根据其位置，得到是第一个EditText，所以需要记录为 android.widget.EditText[0] && Nanjing。输入后就到了新的页面，这时候点击Ui automator上的手机按钮进行页面刷新，然后点击保存按钮保存当前的页面和页面布局，并标记为3.png和3.uix

Before: 2.png

Action: edit + android.widget.EditText[0] && Nanjing

After: 3.png

到了3.png，我们准备点击搜索结果中的第一个Nanjing到第四个页面，所以在UiAutomator中同样将鼠标移到第一个Nanjing，获取控件的class为android.widget.TextView，其位置是【16,178】[752,221]，所以我们需要到3.png对应的布局中搜索，根据其位置得到是第一个TextView，所以需要记录为 android.widget.TextView[0]。

我们需要对App的跳转关系做一个记录，记录的格式如下，其中操作只能是click, longclick, edit, scroll（上下滑），wipe（左右滑），back（系统的返回键）。而控件名必须是className+索引/instance，输入的文本就是在EditText中输入的文本，而bounds就是直接看UiAutomator分析的控件的属性，如果没有，则填 *

格式：前一个图的编号+后一个图编号+操作+控件名+输入的文本+bounds

例如上面的结果为

```
1 2 click android.widget.TextView[2] * [576,58][672,154]

2 3 edit android.widget.EditText[0] Nanjing [160,70][672,142]

3 4 click android.widget.TextView[0] * [16,178][752,221]
```

注意点：

对于上下滑动scroll，如果是从上往下滑动，控件名记为down，如果是从下往上滑动，控件名记为up，bounds为*（空），例如

```
1 2 scroll up * *
```

对于左右滑动swipe，如果是从左往右滑动，控件名记为right，如果从右往左滑动，控件名记为left，bounds为*（空），例如

```
1 2 swipe left * *
```

对于系统的返回键back，控件名、bounds都为*（空），例如

```
1 2 back * * *
```