

UiAutomator环境配置与运行 (一)

By Zhang Jingwei

20160126

配置环境

1. 下载安装包

- JDK
- ADT（Eclipse+SDK）

配置环境

2.配置Java开发环境

- 安装JDK
- 配置环境变量
- 验证开发环境是否配置成功（javac）

配置环境



```
C:\Users\Administrator>javac
用法: javac <options> <source files>
其中, 可能的选项包括:
-g
-g:none
-g:<lines,vars,source>
```

生成所有调试信息
不生成任何调试信息
只生成某些调试信息

配置环境

3.Android环境配置

- 增加ANDROID_HOME环境变量
- 配置PATH路径
- 验证环境是否配置成功（adb,android list）

配置环境



```
C:\Users\Administrator>adb
Android Debug Bridge version 1.0.32
Revision eac51f2bb6a8-android

-a                - directs adb to
-d                - directs command
```

```
C:\Users\Administrator>android list
Available Android targets:
-----
id: 1 or "android-19"
   Name: Android 4.4.2
   Type: Platform
   API level: 19
```

配置环境

4.ANT环境

- 增加ANT_HOME环境变量
- 配置PATH路径
- 验证环境变量是否配置成功（ant）

配置环境



```
C:\Users\Administrator>ant
Buildfile: build.xml does not exist!
Build failed

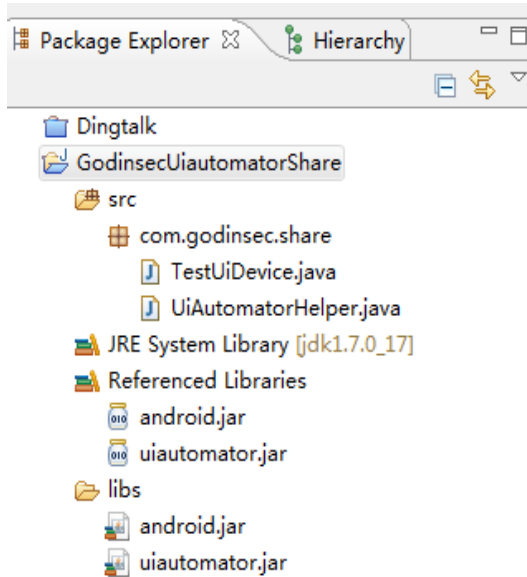
C:\Users\Administrator>
```


新建测试工程

1.新建工程步骤

- 打开Eclipse
- 新建一个java工程，包
- 增加build path
- 新建测试类，继承UiAutomatorTestCase
- 编写用例，方法名必须以test开头

示例



```
package com.godinsec.share;  
import com.android.uiautomator.core.UiDevice;  
import com.android.uiautomator.testrunner.UiAutomatorTestCase;
```

```
public class TestUiDevice extends UiAutomatorTestCase  
{  
    public void testHome(){  
        UiDevice.getInstance().pressHome();  
    }  
}
```

编译与运行

2.编译与运行测试代码

- 创建build文件
- 修改build文件
- 开始编译
- push文件
- 运行测试

编译与运行

```
android create uitest-project -n <jars> -t 1 -p <workspacepath>
```

进入工作空间，打开build.xml文件，将第二行的help修改为build

```
ant -buildfile <build.xml文件路径>
```

```
adb push <path_to_out_jar> /data/local/tmp
```

```
adb shell uiautomator run test <jars> -c <包名>.<类名>[#test name]
```

编译与运行

- `android create uitest-project -n TestHome -t 1 -p "D:\Workspaces\MyEclipse 8.5\GodinsecUiautomatorShare(help->build)`
- `ant build(cd D:\Workspaces\MyEclipse 8.5\GodinsecUiautomatorShare)`
- `adb push "D:\Workspaces\MyEclipse 8.5\GodinsecUiautomatorShare\bin\TestHome.jar" /data/local/tmp/`
- `adb shell uiautomator runtest TestHome.jar --nohup -c com.godinsec.share.TestUiDevice#testHome`

快速调试

1.快速调试步骤

- copy帮助类UiAutomatorHelper.java到工程
- Main函数调用**new**
UiAutomatorHelper("TestHome",
"com.godinsec.share.TestUiDevice",
"testHome", "1");
- 四个参数分别为jar名，包名类名，方法名，版本（**android list**）

示例

```
package com.godinsec.share;

import android.os.RemoteException;

import com.android.uiautomator.core.UiDevice;
import com.android.uiautomator.testrunner.UiAutomatorTestCase;

public class TestUiDevice extends UiAutomatorTestCase
{
    public static void main(String[] args) {

        new UiAutomatorHelper("TestHome",
"com.godinsec.share.TestUiDevice", "testHome", "1");
    }

    public void testHome(){
        UiDevice.getInstance().pressHome();
    }
}
```

Q&A