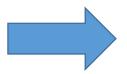
Android 开发环境实验

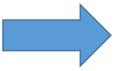


Android APP是如何运行的?

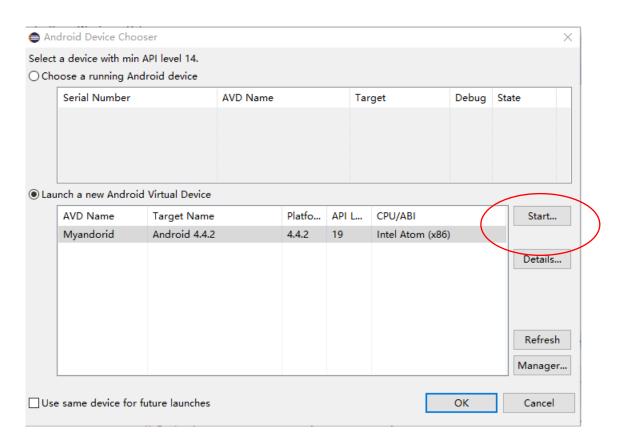
编译APP



安装APP

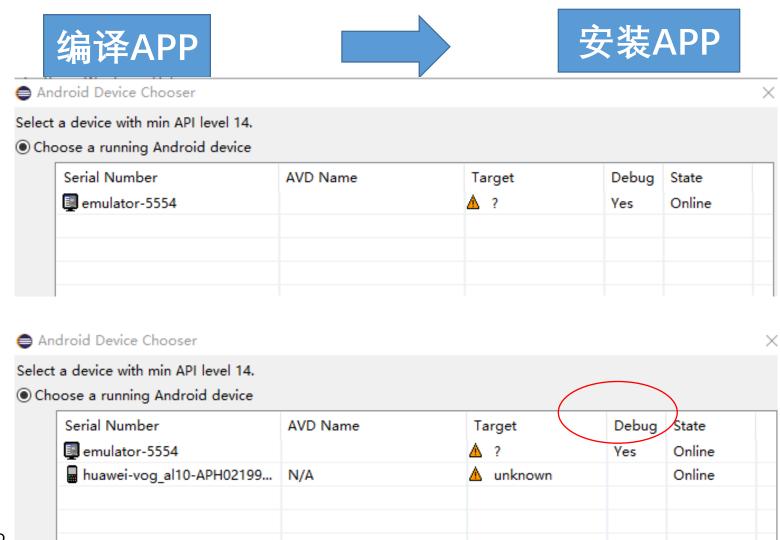


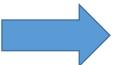
运行APP





Android APP是如何运行的?





运行APP



Eclipse 和 安卓机之间的桥梁 adb

- ◆ adb的全称为Android Debug Bridge,安卓调试桥,就是起到调试桥的作用。
- ◆ 通过adb我们可以在Eclipse中方便通过DDMS来调试Android程序,说白了就是debug工具。 adb的工作方式比较特殊,采用监听Socket TCP 5554等端口的方式进行通讯。
- ◆ 各种手机管理软件都是基于adb的
- ◆ 在path中增加platform-tools目录

```
E:\Android>path
PATH=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;
PATH=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;
C:\Windows\System32\WindowsPowerShe11\v1.0\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\Docker\Docker\
resources\bin,G:\TrogramData\Docker\Docker\Ja
va\javapath
E:\SummerTerm\Android_Tools\sdk_r25.2.5\platform-tools;
CSummerTerm\Android_Tools\sdk_r
25.2.5\tools,c.\osers\nsw\appbata\Locar\microsort\windowsapps;
```



Adb常用命令

◆ 查看设备: 查看当前连接的设备,

1 adb devices

E:\Android>adb devices List of devices attached APH0219918008946 device emulator-5554 device

◆ 安装软件:将指定的apk文件安装到设备上

1 adb install <apk文件路径>

2 | 如: adb install com.sina.weibo

参数"-r",它是更新安装的意思, 参数 -s,安装到sdcard







Adb常用命令

◆卸载软件:

```
1 | adb uninstall <包名>
2 | 如: adb uninstall com.sina.weibo
```

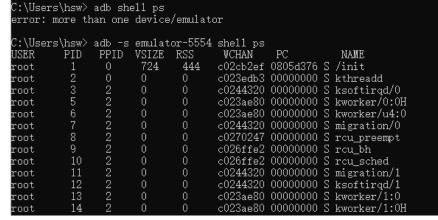
- -k 参数, 卸载软件但是保留配置和缓存文件。
- ◆在设备上执行shell

```
adb shell
adb shell <command命令>
如: adb shell cat /proc/kmsg
```

adb shell 进入shell,适合执行多条指令 adb shell <command> 适合执行单条指令

E:\Android>adb shell ls error: more than one device/emulator

多台设备时,采用 -s 参数指定设备



Adb常用命令

◆上传文件到设备

adb push 文件名 设备端的目录

```
E:\Android>adb push test.txt /sdcard/
test.txt: 1 file pushed. 0.0 MB/s (30 bytes in 0.014s)
```

◆ 从设备下载文件 adb pull 设备端文件名

```
E:\Android>adb pull /sdcard/Hello.apk
/sdcard/Hello.apk: 1 file pulled. 0.1 MB/s (45292 bytes in 0.323s)
```



更多Adb命令

- ◆ 查看手机端安装的所有app包名
 adb shell pm list packages
 adb shell pm list packages –f 显示apk和包名的对应关系
- ◆ 屏幕截图 adb shell screencap /sdcard/screen.png
- ◆ 录制视频 (部分设备可用)

 adb shell screenrecord /sdcard/demo.mp4

更多命令 可以参考https://blog.csdn.net/qq_39969226/article/details/87897863



练一练

- 1. 修改Android的Hello World程序,将标题栏改成自己的学号,修改Hello Word字符串!
- 2. 使用adb命令安装文件管理App到安卓虚拟机 使用上传/下载文件,并验证是否成功 练习adb 常用命令 测试一下哪些Linux常用命令可以用,哪些不可以用?
- 3. 安装天气预报APP到安卓虚拟机/手机
- 4. 尝试安装其他APP到安卓虚拟机 (例如文件管理工具等)

