

****

**实 验 报 告**

实验课程 Android应用程序开发

实验项目 实验1 熟悉Android开发环境

实验地点 2-721

指导教师 郑向阳

班 级

学生姓名

学 号

教师评分

日 期

实验1 熟悉Android开发环境

1. 实验目的
   1. 掌握环境变量的设置
   2. 熟悉SDK资源及Android集成开发环境
   3. 熟悉Android应用的开发步骤并编写第一个Android应用

二、准备

* 安装好ADT和SDK

三、实验内容

* 1. 复习Java语言

1. 安装JDK以后，需要设置的环境变量PATH和CLASSPATH的值分别是什么？

Path: %JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;

CLASSPATH: .;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar

1. 编写一段Java代码，输出自己的名字，代码如下：

 public class Test{  
    public static void main(String args[]){  
        System.out.println("I am zhaoyi.");}

}

* 1. 利用Eclipse构建Android开发环境

1. 开发环境的组成部分：

①JDK 7 or JDK 8

设置环境变量：JAVA\_HOME、CLASSPATH

②Eclipse 3.5 (Galileo) and 3.6 (Helios)

③Android SDK

④在Eclipse中安装ADT

1. ADT的英文全称是？

abstract data type

* 1. 安装AndroidStudio步骤：

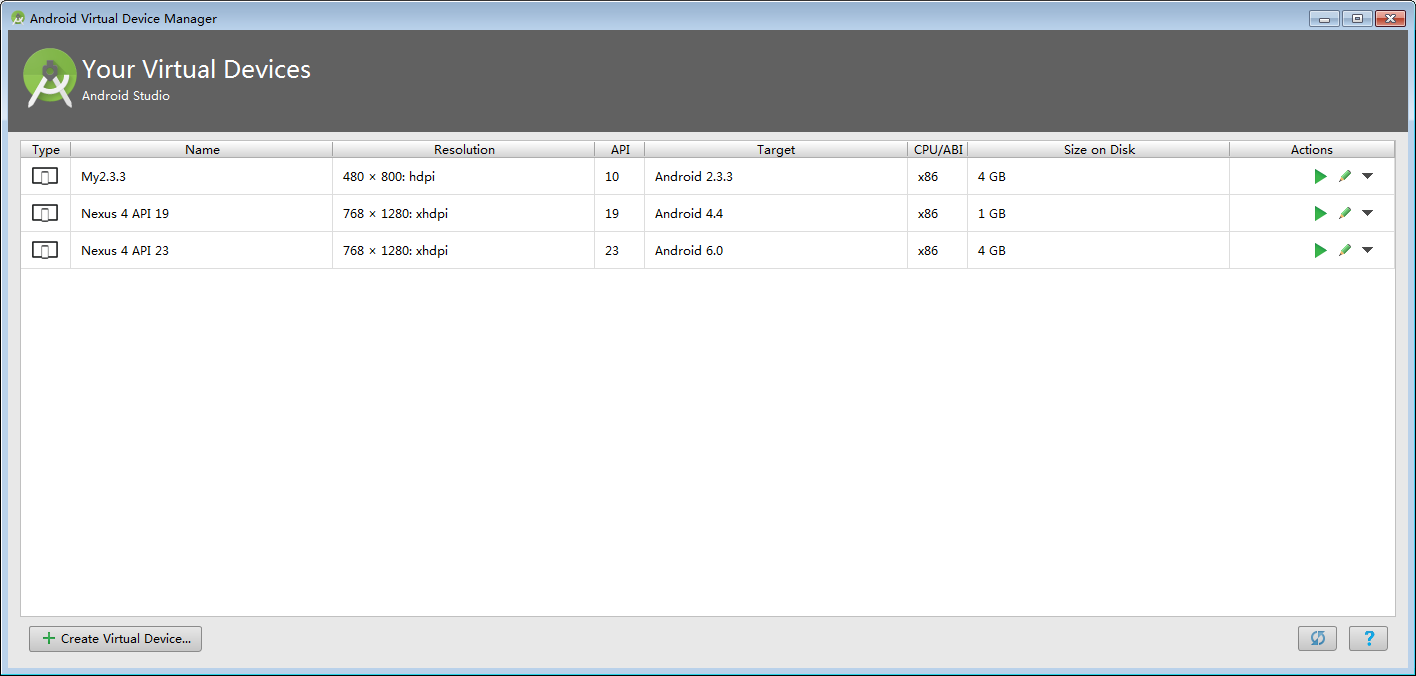
①选择安装组件

②选择安装目录

③配置虚拟机内存大小

* 1. AVD相关

1. 在AVD Manager中用截图的方式说明已有的AVD的参数



1. AVD的全称是?

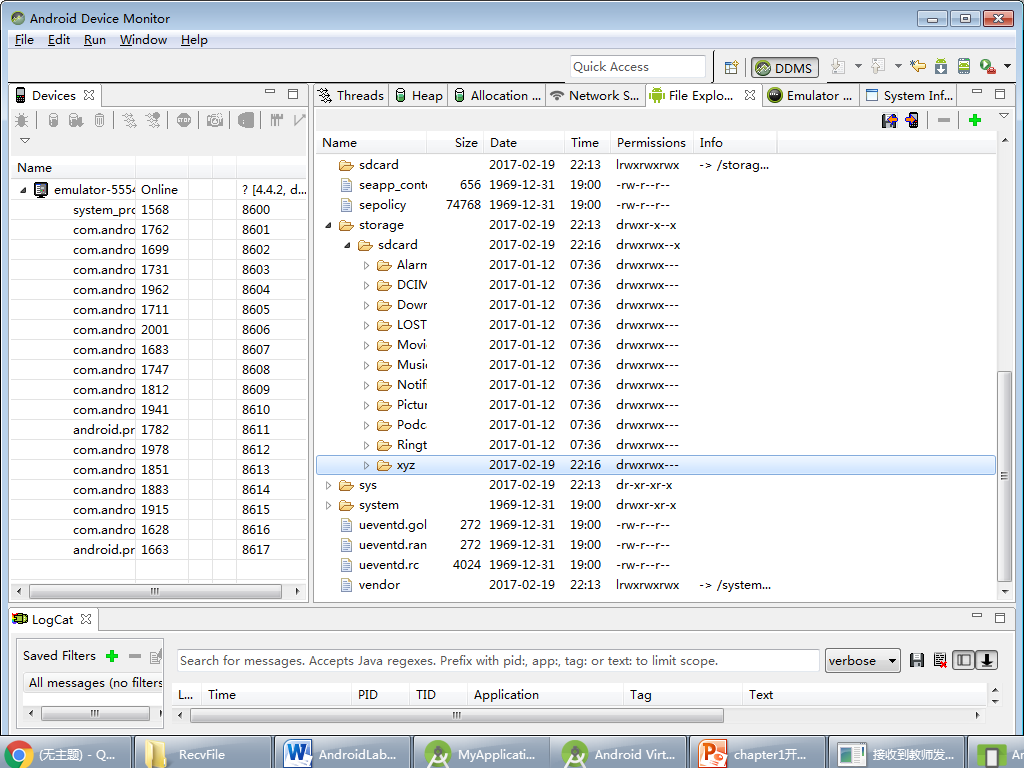
Android Virtual Device

1. 新建一个AVD，并截图这个AVD，运行成功后截图：

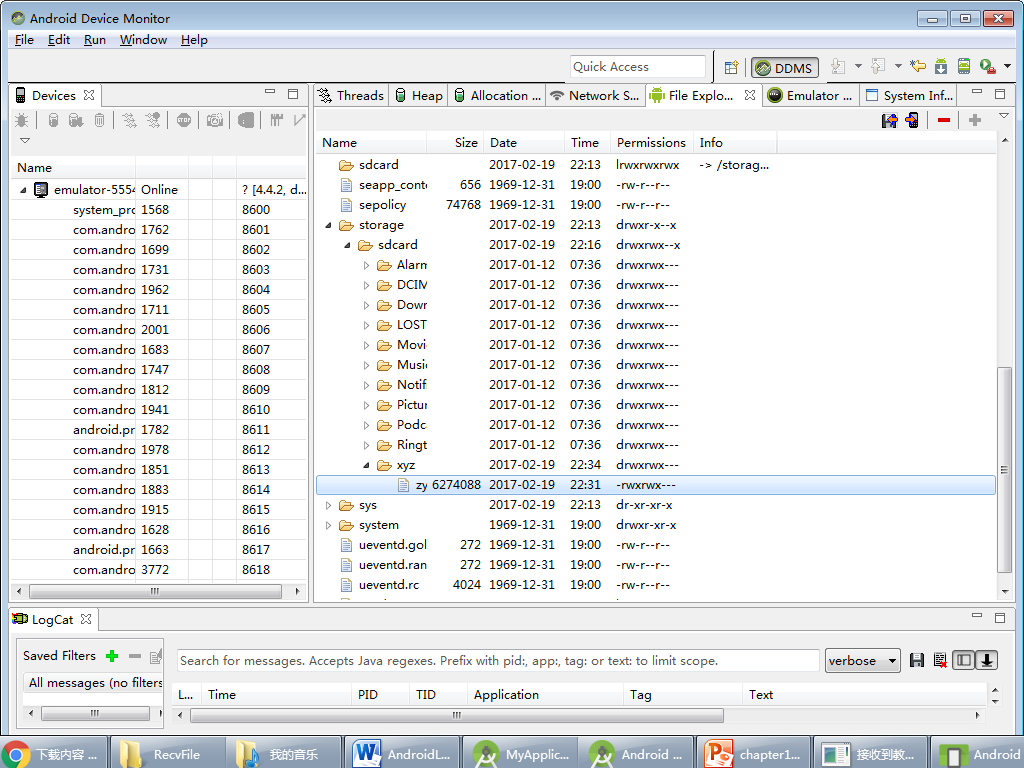


* 1. 使用DDMS

1. 在AVD的SD卡中创建一个目录，目录名为xyz，截图：

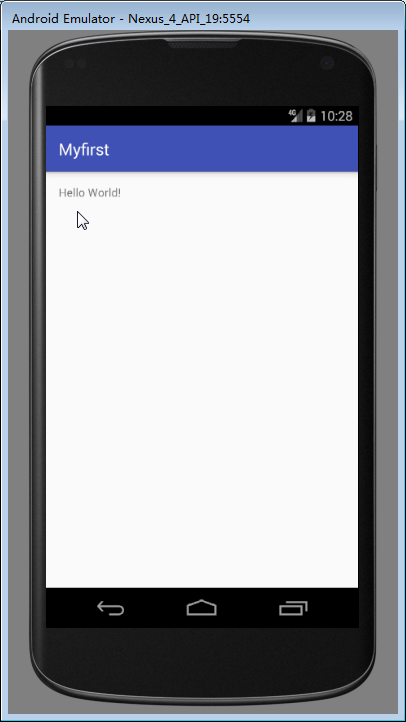


1. 在网络上下载一个mp3文件，并且把这个文件放置到目录xyz中，截图：



* 1. 编写第一个Android Application

1. 编写一个程序名为“myfirst”程序，进行编译和运行，要求在界面中输出“Hello World！”，请截图运行的应用程序：



1. 把创建这个程序的步骤写下来：

file---new---Android application project

1. 说明一个android项目中的主要组成：

src: 存放java代码

gen: 存放自动生成文件的. R.java 存放res文件夹下对应资源的id

project.properties: 指定当前工程采用的开发工具包的版本

libs: 当前工程所依赖的jar包.

assets: 放置一些程序所需要的媒体文件.

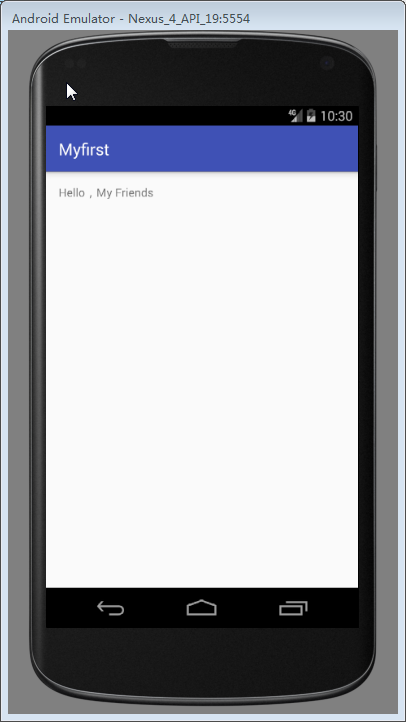
bin: 工程的编译目录. 存放一些编译时产生的临时文件和当前工程的.apk文件.

res(resources): 资源文件.

1. 打开Android Device Monitor，在相应的AVD中找到这个进程并截图如下：

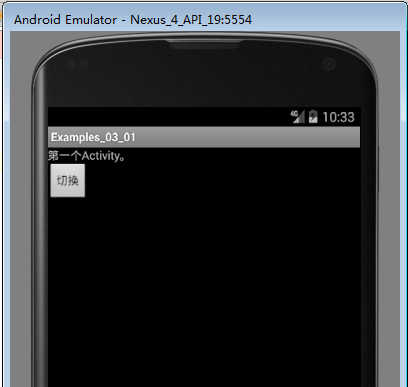


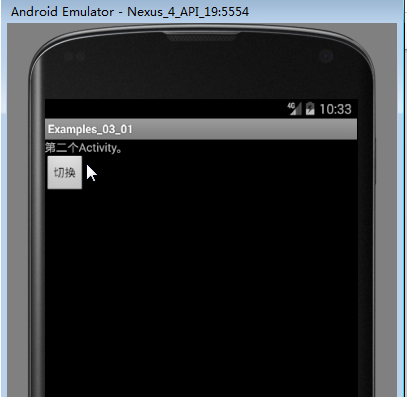
1. 修改“myfirst”程序使其输出“Hello ， My Friends！”，对修改部分截图：



* 1. AndroidStudio中导入程序

1. 导入程序 Eclipse项目examples\_03\_01，并使之正确运行，请说明导入的步骤并对运行后的程序截图





1. 导入程序 AndroidStudio项目examples\_03\_011，并使之正确运行，请说明导入的步骤并对运行后的程序截图

四、实验心得（50字）

第一次学习安卓软件开发，觉得很神奇，一些理论的东西很绕口，要多理解才能弄懂。希望可以学好这门科目。