

Android 开发环境搭建

一、 实验目的

- 1.Android 的开发环境如何搭建
- 2.通过 HELLO WORLD 来创建第一个 Android 应用。

二、 实验条件

- IBM-PC 兼容机
- Windows、Ubuntu11.04 或其他兼容的 Linux 操作系统
- JDK（建议安装 JDK8 及其以上版本）、Android Studio
- INTEL ATOM 平板

三、 Demo

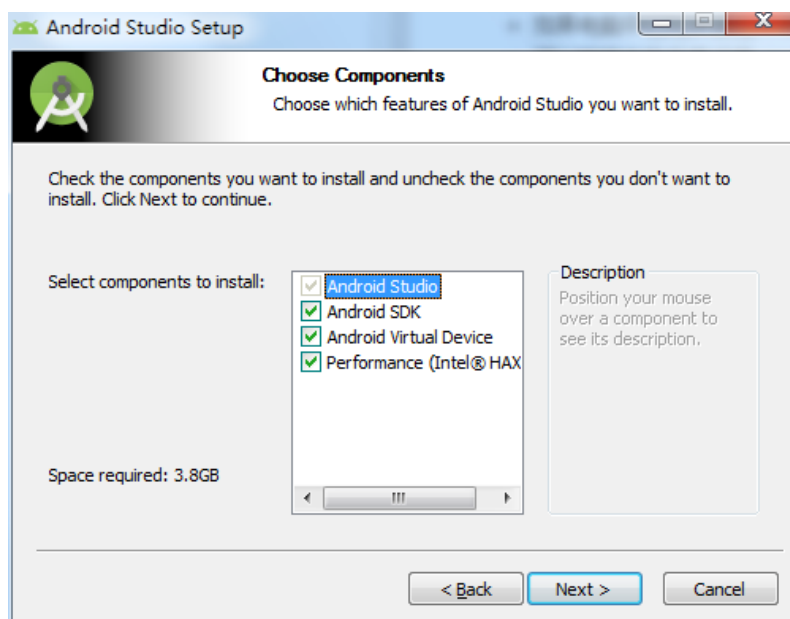
四、 实验步骤

1. Android Studio 下载

Android Studio 官方网站地址 <http://developer.android.com/sdk/installing/studio.html>

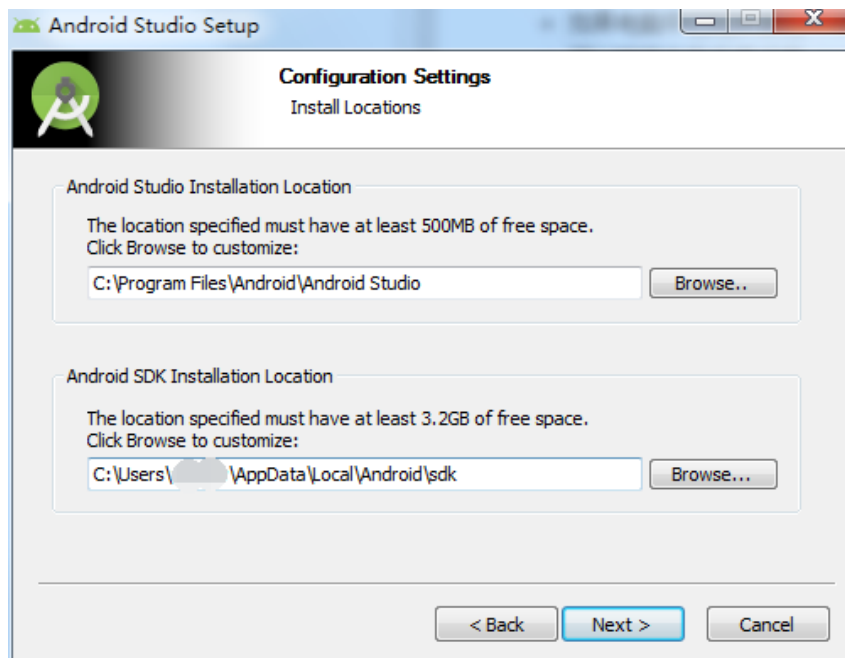
2. Android Studio 安装

双击 Android studio 的安装文件，进入安装界面：



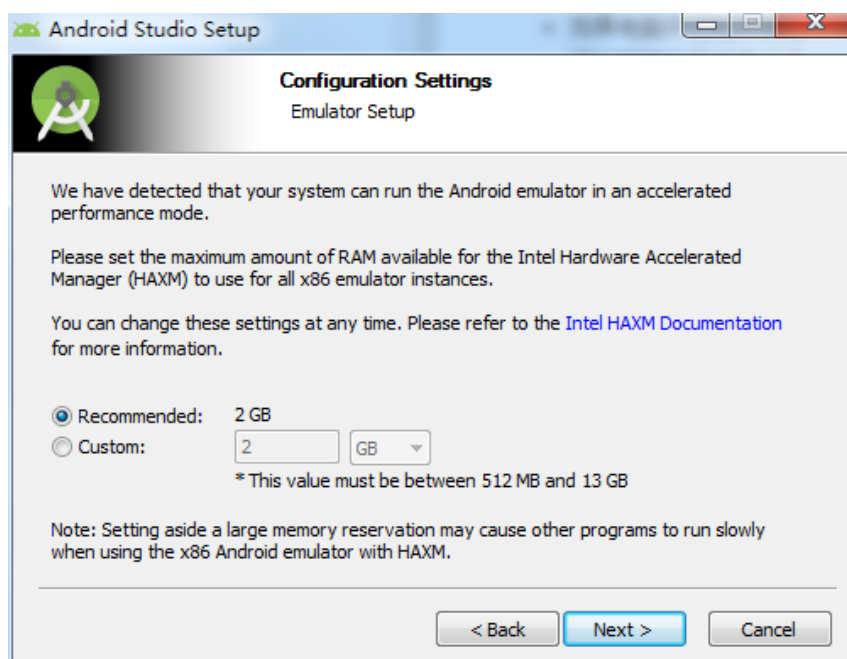
第一个是 Android Studio 主程序，必选。第二个是 Android SDK，会安装 Android5.0 版本的 SDK，也勾上。第三个和第四个是虚拟机和虚拟机的加速程序，如果你要在电脑上使用虚拟机调试程序，就勾上。完成后点击 next 下一步。

选择 Android studio 和 SDK 的安装目录



选择你习惯安装软件的磁盘下就可以，C 盘 D 盘都无所谓，下面的 SDK 路径回头配置时还用得上。

设置虚拟机硬件加速器可使用的最大内存



如果你电脑配置还不错，默认设置 2G 即可，如果配置比较次，选个 1G 就差不多，否则过大的话也会影响你运行其他软件。

下一步后，就进入自动安装模式了。

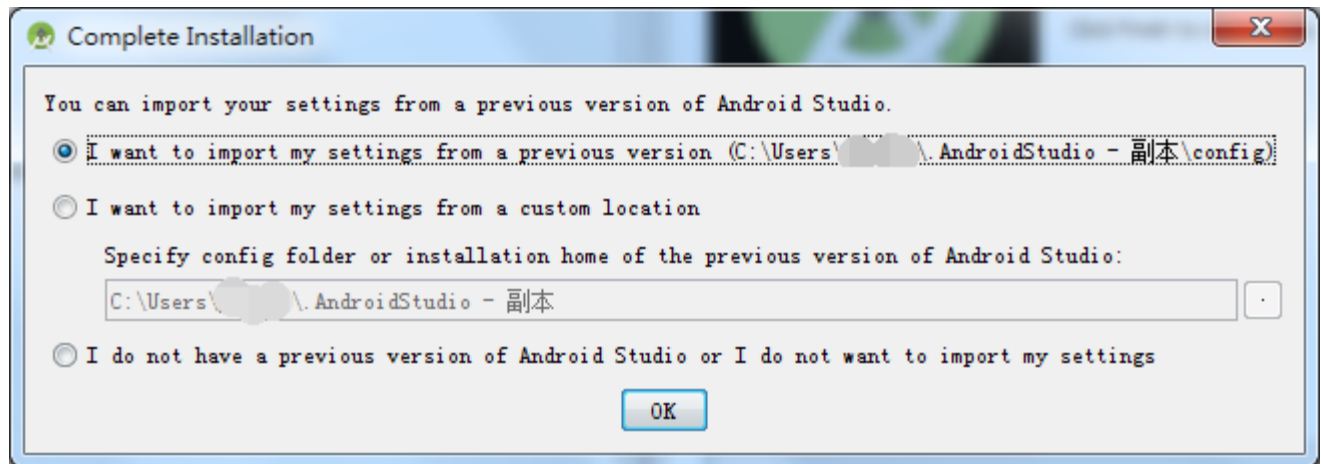


Android Studio 的运行需要 VC++ 环境，保持电脑联网，安装程序会自己搞定一切。

如果没出什么意外，一小段时间后你就会看到下面的界面，也就说明安装成功了。

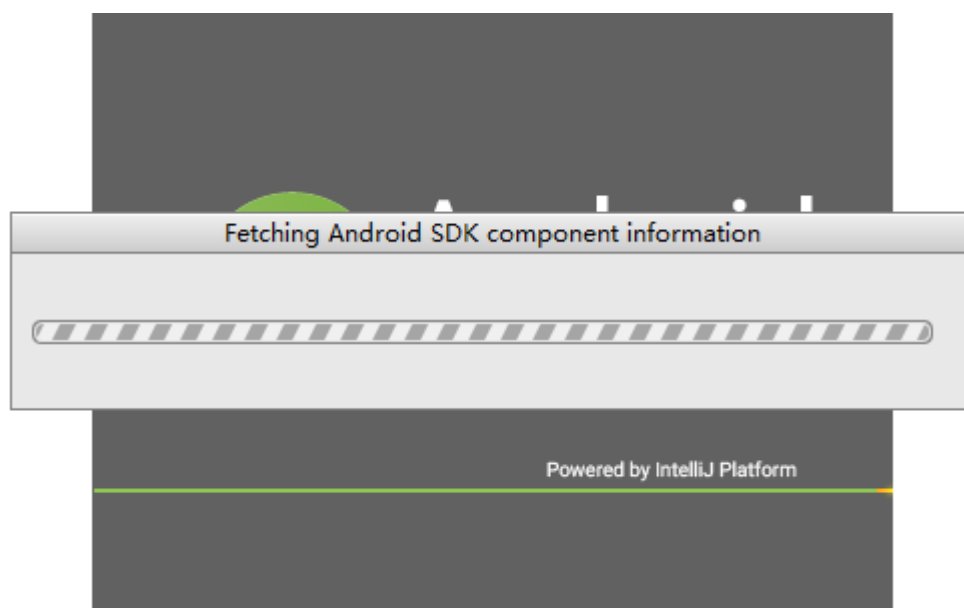


6、打开 Android studio 后，进入相关配置界面



这是用于导入 Android studio 的配置文件，如果是第一次安装，选择最后一项：不导入配置文件，然后点击 OK 即可。

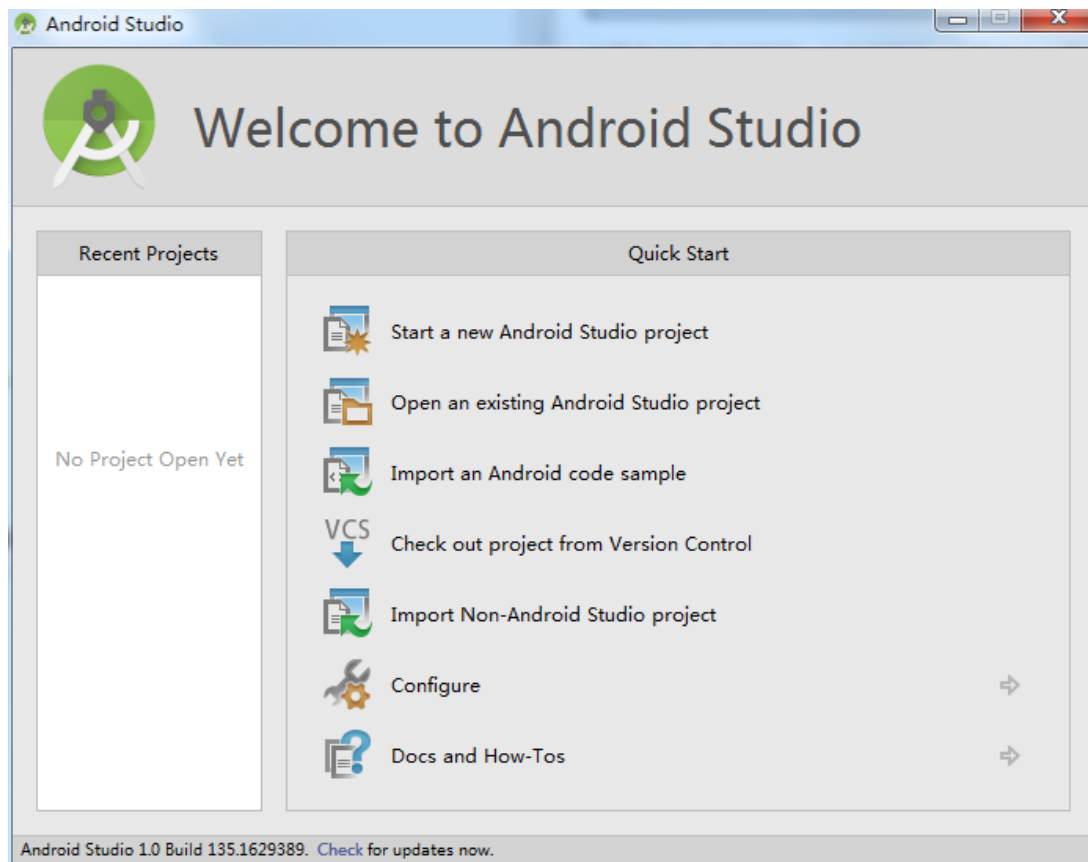
7、上一步完成后，就会进入如下页面，这是程序在检查 SDK 的更新情况。



由于我国特色社会主义国情，如果你的电脑不能 FQ 或者没配置 hosts，这个页面会卡到什么时候谁也说不准。建议大家通过如下操作：

“在 Android Studio 安装目录下的 bin 目录下，找到 idea.properties 文件，在文件最后追加 disable.android.first.run=true。”跳过这一步。如果你后期需要更新 SDK，可点击上面的“二、资源下载”中最后的那个红色链接，下载需要的安装包离线进行配置。


8、如果进入如下界面，说明你离成功不远了



点击第一项：创建一个新的 Android 工程。成功的话说明你的配置没有问题了。若是该选项不能点击，说明你的 JDK 或者 Android SDK 目录指向有问题。那么你可以选择 Configure --> Project Defaults --> Project Structure，进入 SDK 和 JDK 路径的配置页面：

创建新工程

Create New Project



New Project

Android Studio

Configure your new project

Application name:


Company Domain:

Package name: [Edit](#)

Project location: [...](#)

[Previous](#) [Next](#) [Cancel](#) [Finish](#)

Create New Project



New Project

Android Studio

Select the form factors your app will run on

Different platforms require separate SDKs

☒ Phone and Tablet

Minimum SDK: [v](#)

Lower API levels target more devices, but have fewer features available. By targeting API 9 and later, your app will run on approximately **99.3%** of the devices that are active on the Google Play Store. [Help me choose.](#)

☐ TV

Minimum SDK: [v](#)

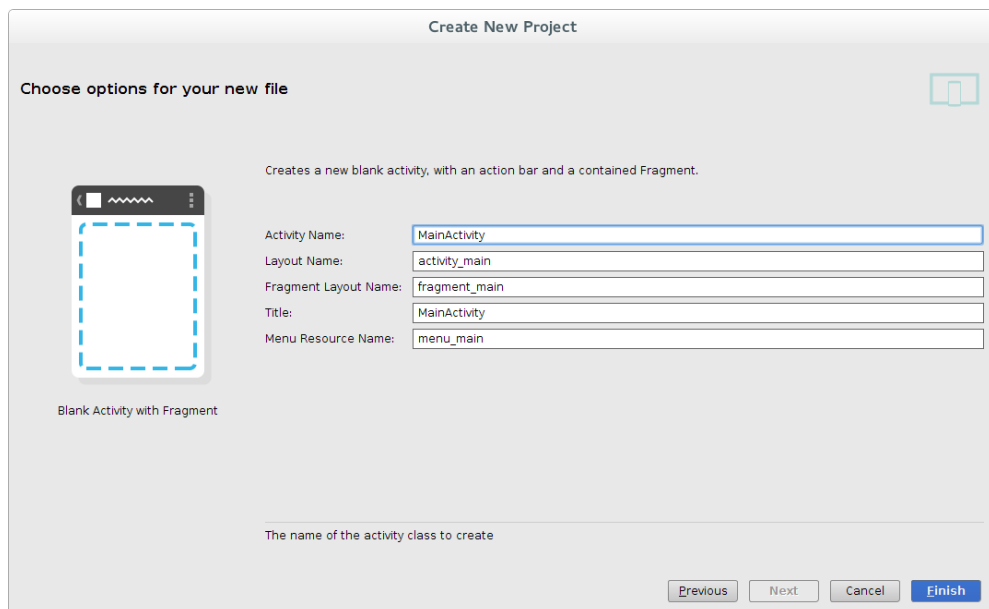
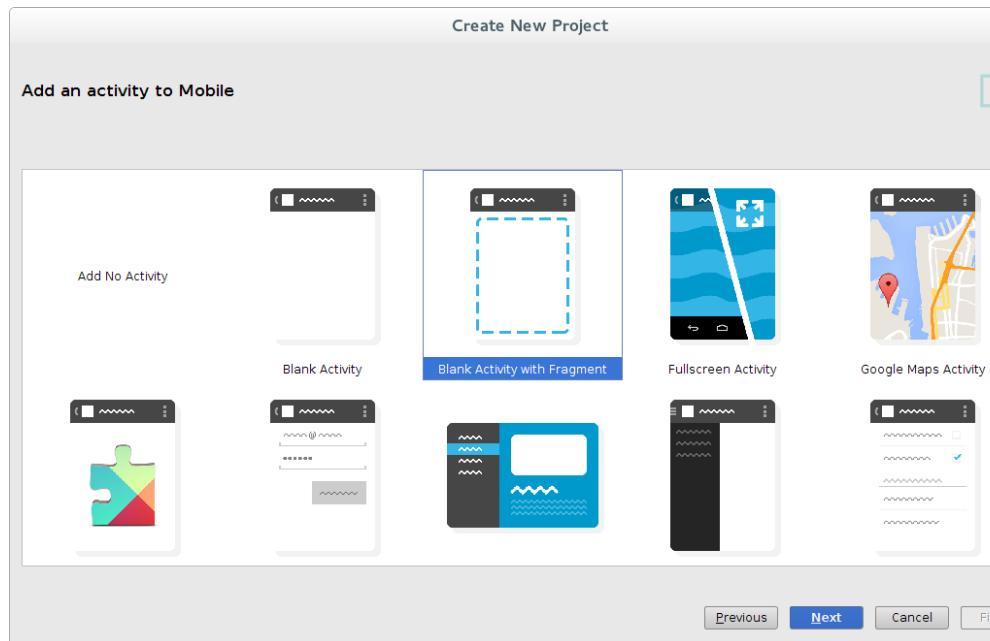
☐ Wear

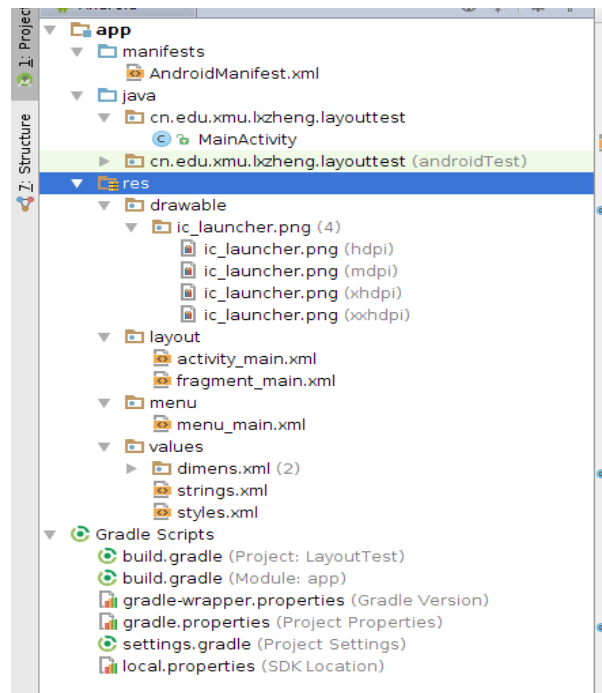
Minimum SDK: [v](#)

☐ Glass (Not Installed)

Minimum SDK: [v](#)

[Previous](#) [Next](#) [Cancel](#) [Finish](#)





创建后程序显示如下，

最后在模拟器上运行 Hello World 的程序。