

A Step-by-Step Android Studio Tour

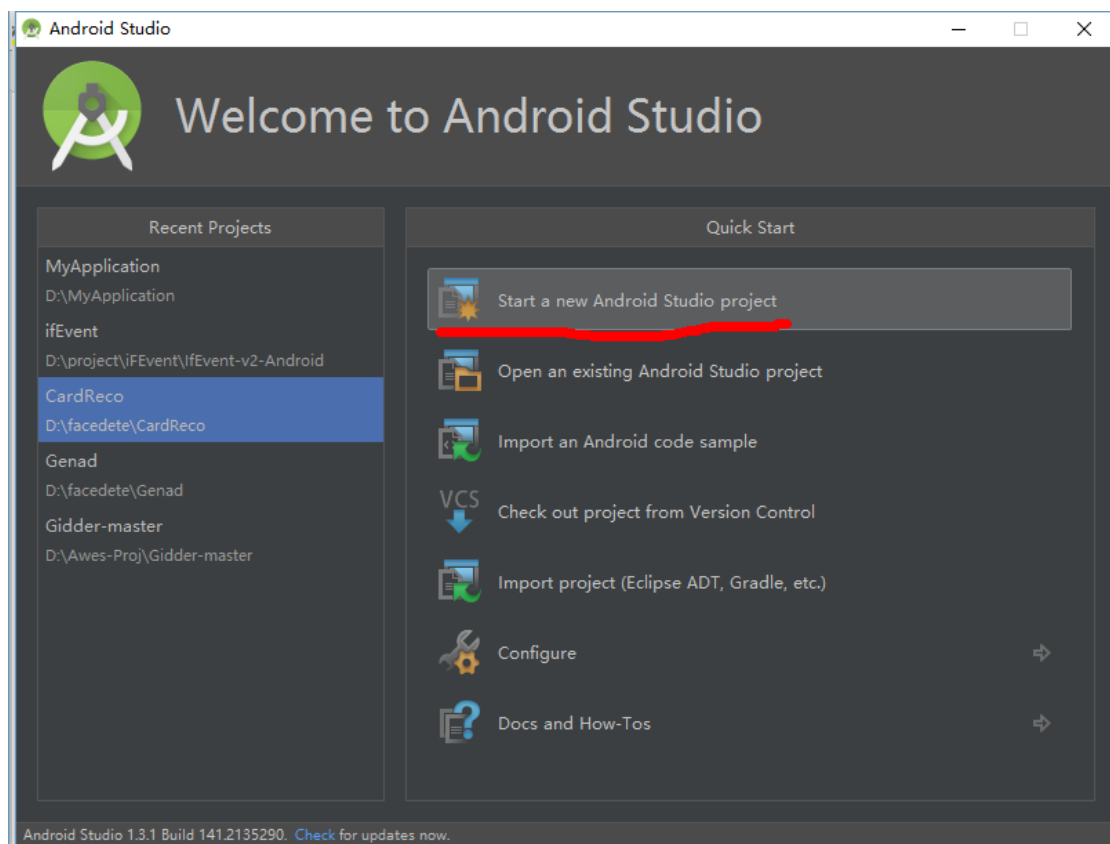
这份文档将为你介绍一个简单的 Android 程序。包含一行 Hello World 文本。

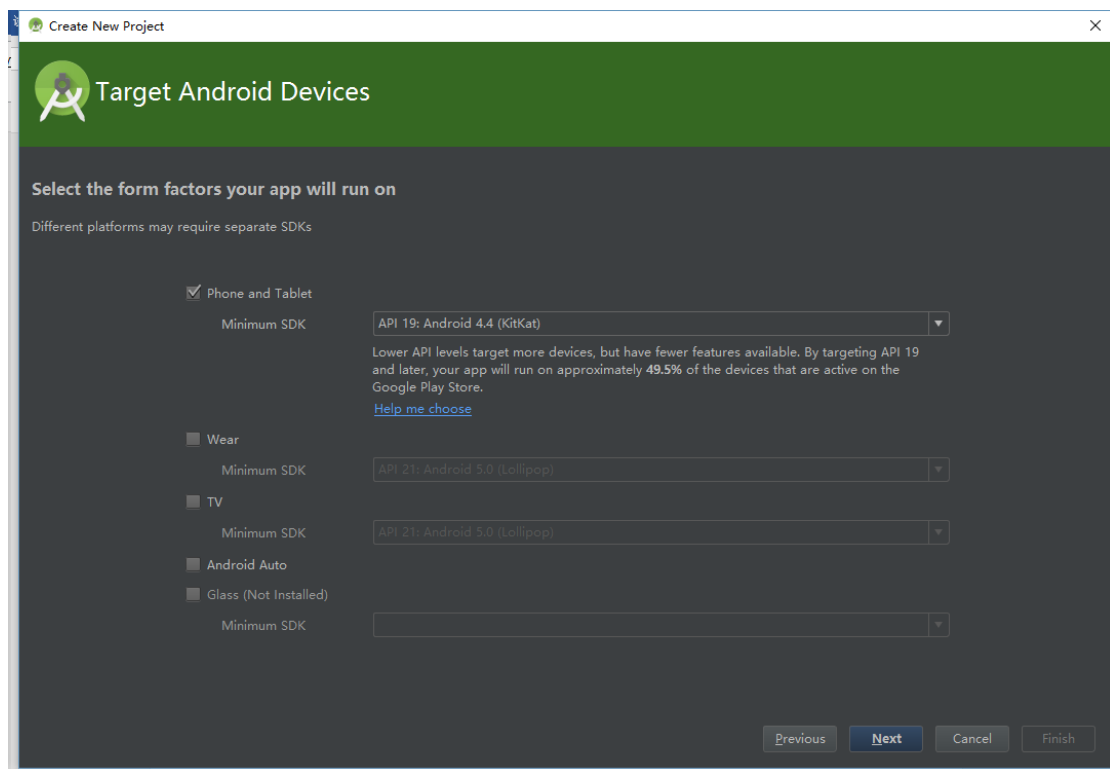
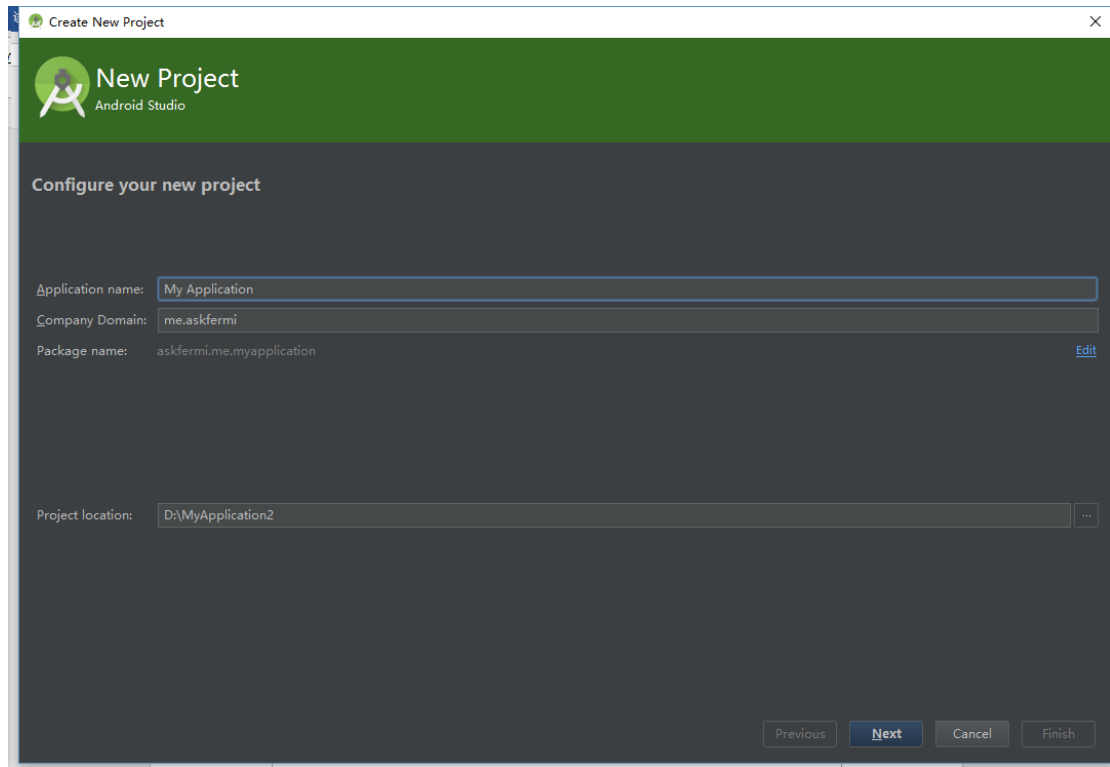
所需的系统环境：

1. Android Studio 1.3.1 (以上版本皆可)
2. Genymotion(这是一个 Android 虚拟机程序。如果你的机器配置很高，可以使用 Android Studio 自带的虚拟机)
3. Oracle Virtual Box (Genymotion 是在 Oracle Virtual Box 的基础上开发的，因此如果你要安装 Genymotion，首先应该安装 Virtual Box)

Android Studio 介绍

创建新项目：

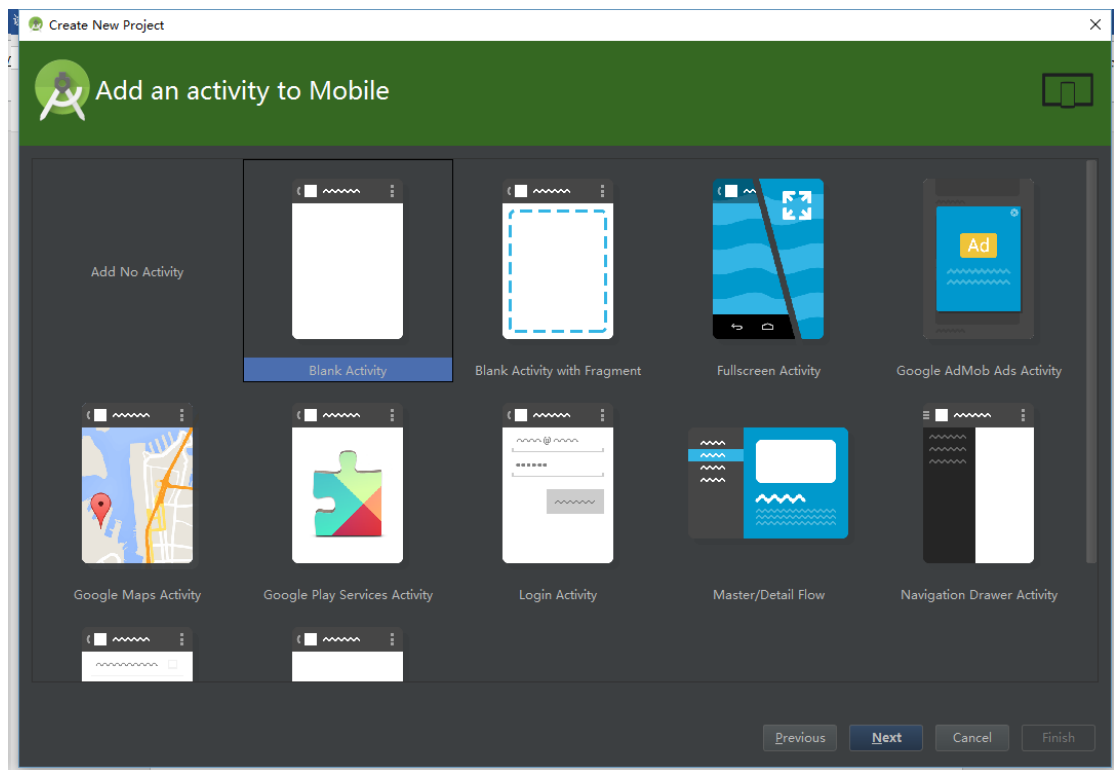




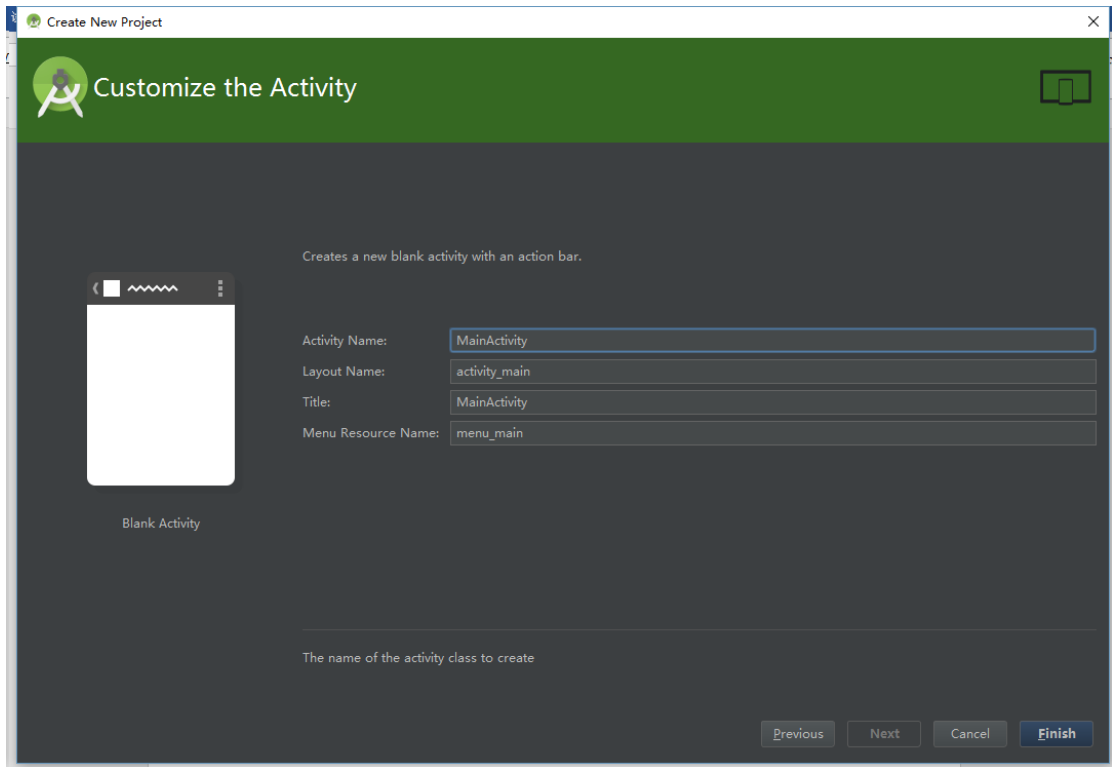
这一步是选择你的程序运行的尺寸(form factors)，主要有手机和平板、可穿戴设备（主要是手表）、电视、车、眼镜。通常情况下，我们选择第一个就好了。

当你选择了第一个之后，还有一个选项，即运行的 Android 版本。我们都知道安卓从

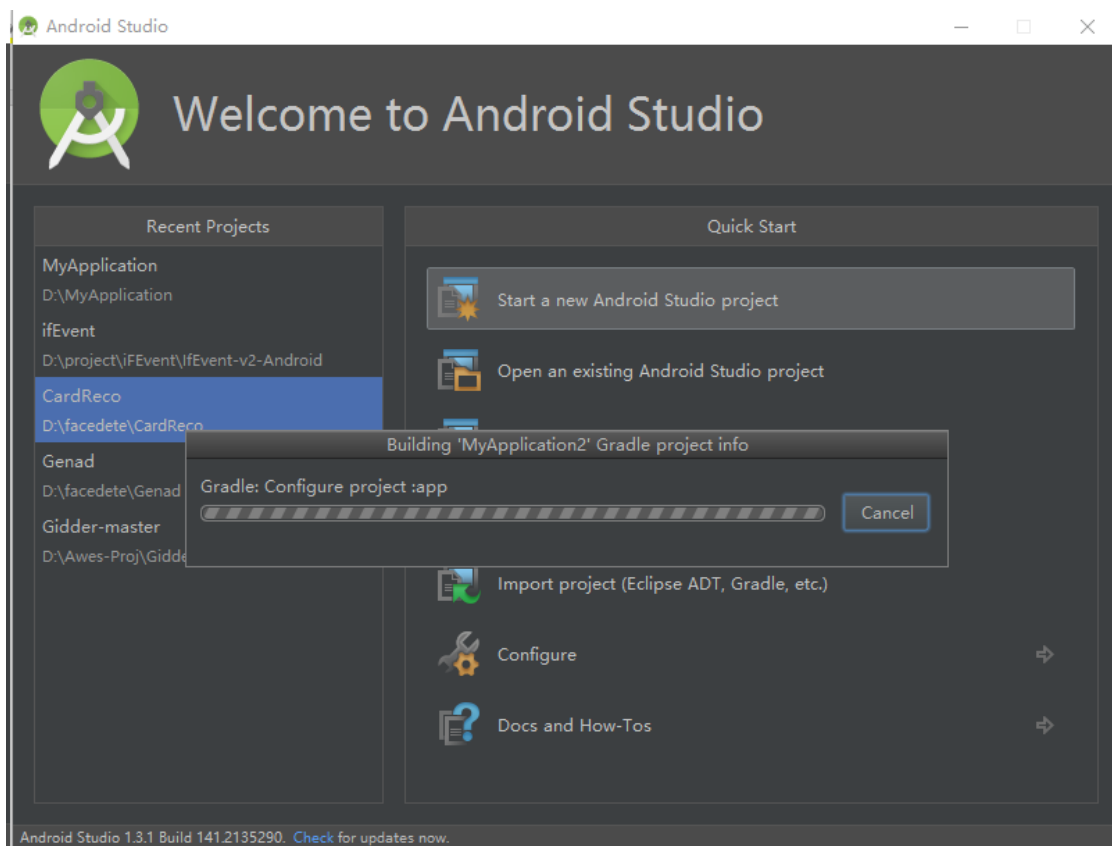
2.3 一直到最新的 6.0 有很多不同的版本，这些版本之间有着或大或小的许多差异。你需要根据自己的主要目标来进行选择。通常会选择 4.4 Kitkat.



这一步选择一个 Activity. Activity 是 Android 开发中一个比较基本的概念。以后会学习到。在此选择一个空的 Activity 即 Blank Activity.

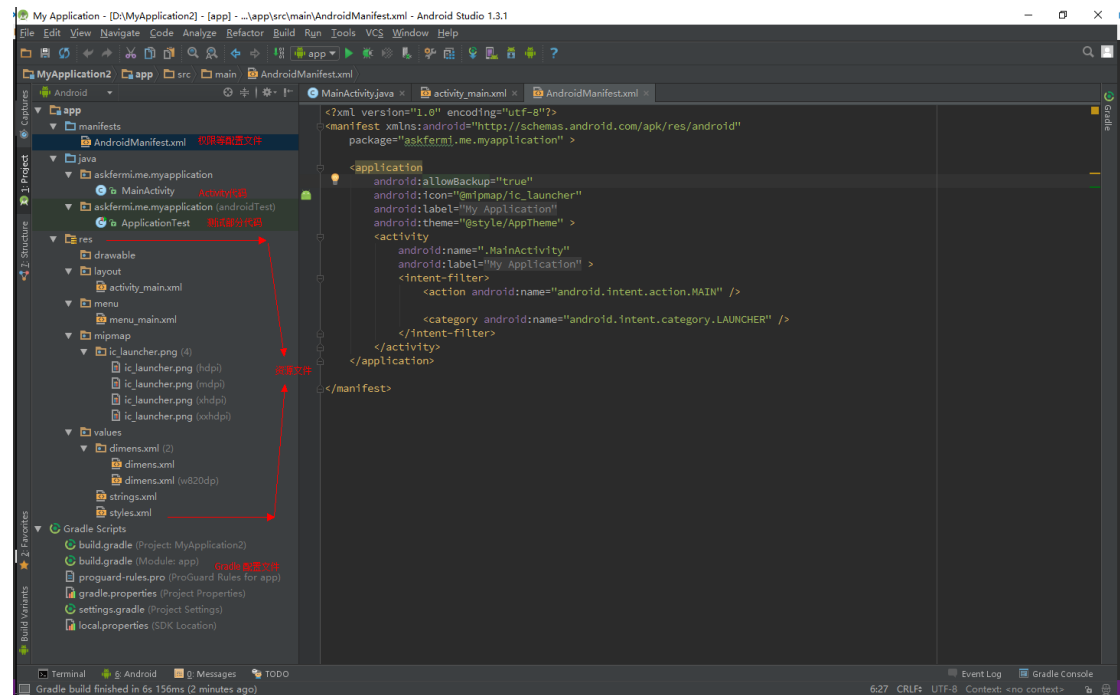


这一步可以自定义我们上一步选中的 Activity。我们这里不进行操作即进入下一步。



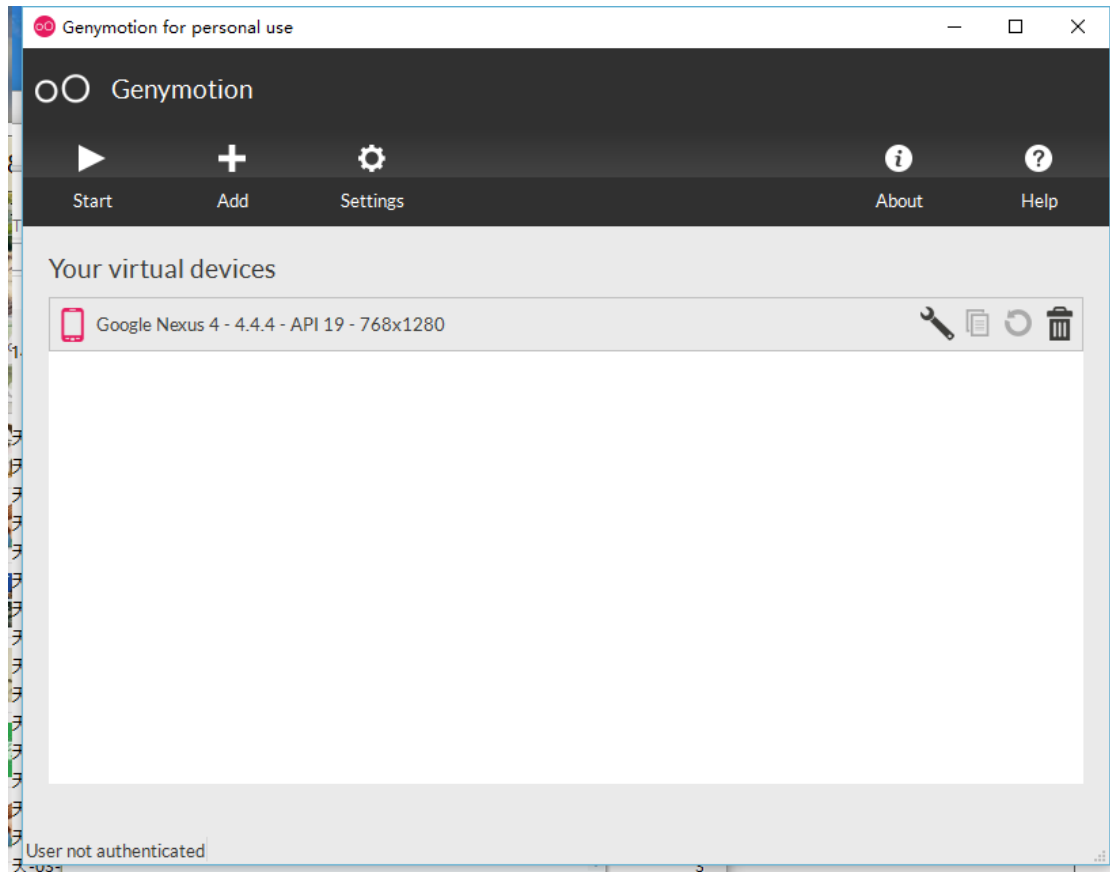
这个时候构建工具 Gradle 就开始为我们配置这一项目了。Gradle 是一个构建工具，

它可以自动化地帮助我们下载第三方包，进行编译等操作。

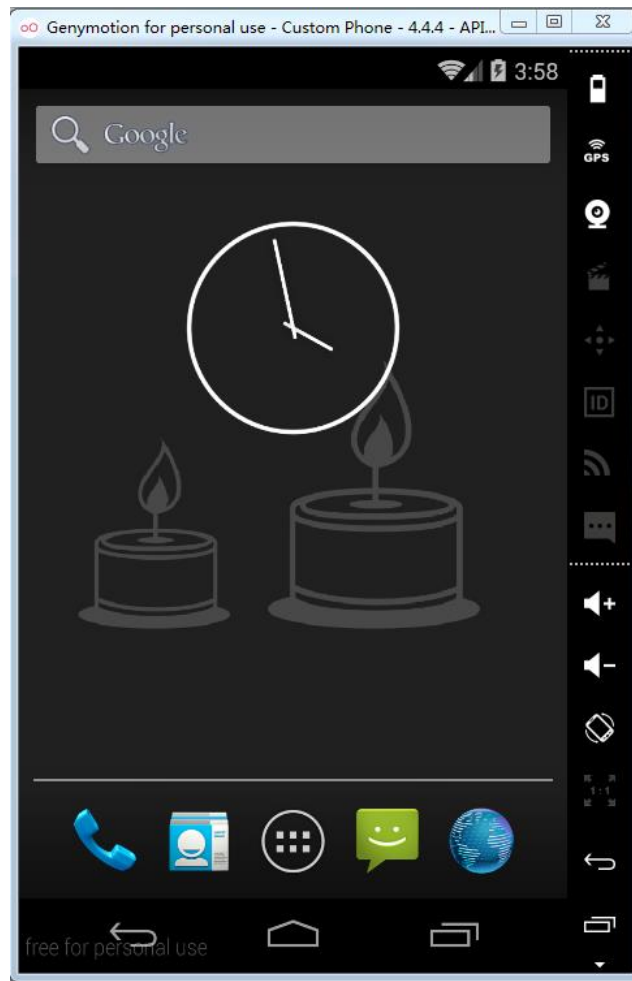


各部分的详细介绍会在以后的课程中慢慢学习到。

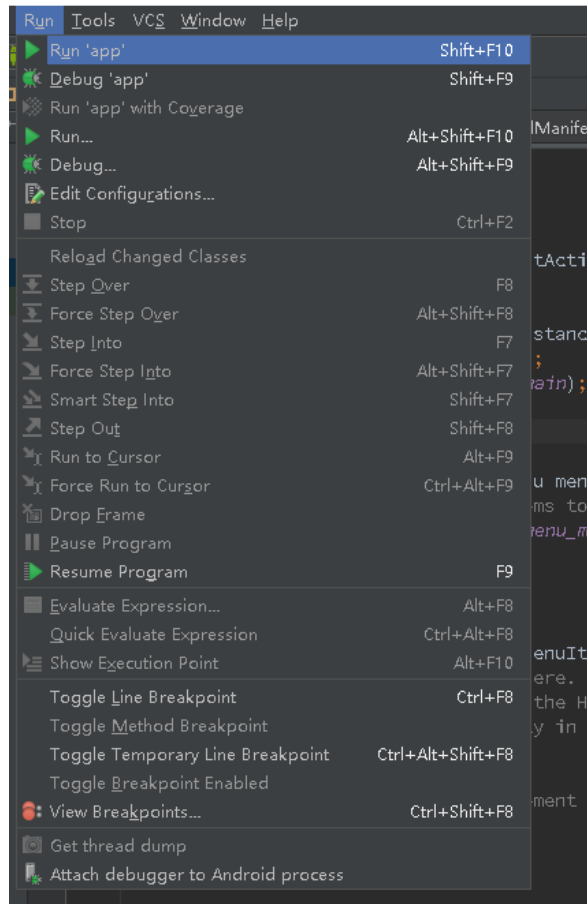
我们先尝试运行一下这个空白的程序。运行安卓程序需要模拟器或者真机的支持。我们在这里使用的是一个叫做 Genymotion 的模拟器软件。



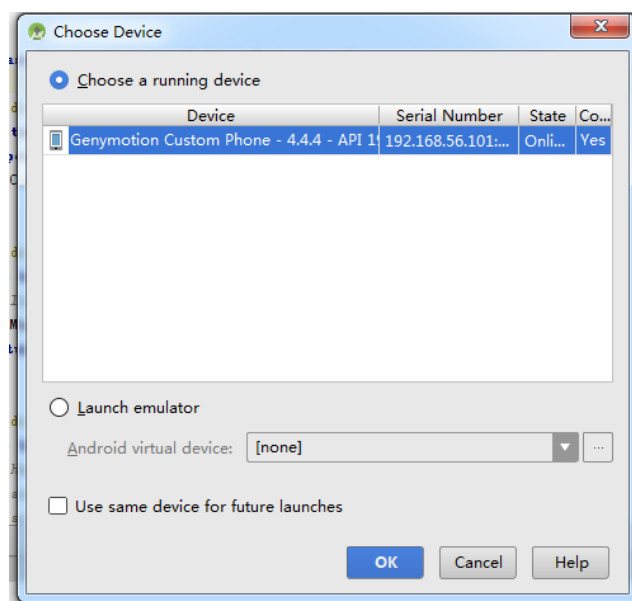
这就是 Genymotion 的主界面。Genymotion 是一款需要注册才能使用的商业软件。你可以在它的官方网站 www.genymotion.com。点击 add 可以添加虚拟机，建议选择 Google 亲儿子 Nexus 系列。点击 Start 就可以启动虚拟机了。



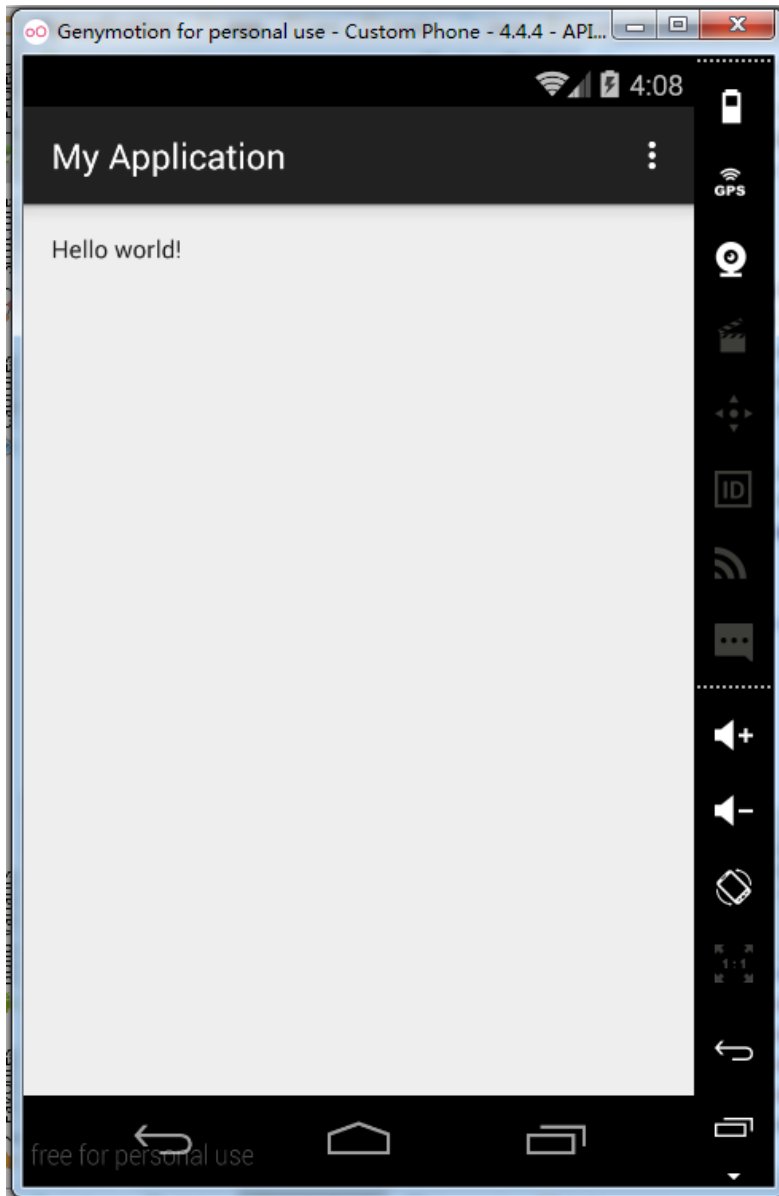
之后，我们在 Android Studio 中就可以在模拟器中运行这一 demo 程序。



可以通过快捷键 Shift+F10,三角图标和 Run-Run 'app' 来运行程序。运行之后，Android Studio 会提示选择机器。在这一步，若你有安卓设备，也可以使用真机调试。否则，也可以使用模拟器。



点击 OK 之后，程序就会在指定的设备上开始运行。

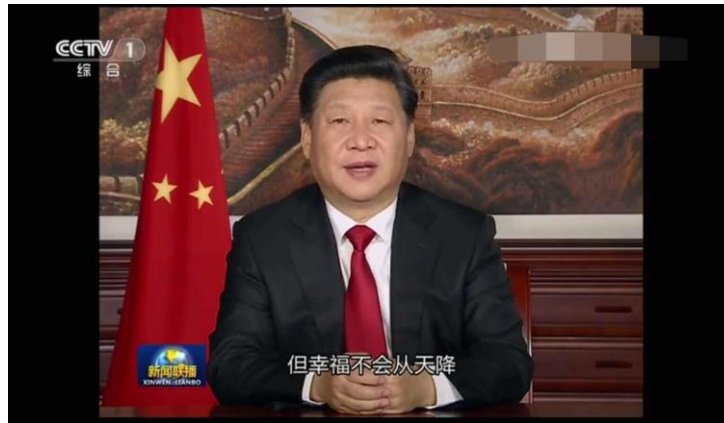


至此，我们的 Android 开发环境就配置好了，并且也完成一个 Hello World 程序。

[姚晓哲](#)

2016年3月14日

Keep Coding and Have Fun.



References

1. [Android Developers](#)
2. Android Studio 操作手册
3. [Android 官方培训课程中文版](#) (暂无 pdf)