

实验二： ANDROID 应用工程项目 – Hello 程序

1. 实验目的

- 熟悉和了解 Eclipse 开发环境；
- 掌握在 Eclipse 开发环境下新建 Android 应用工程及运行 Android 应用程序的方法。

2. 实验环境

- 硬件：EMBV210 开发平台、PC 机、培训资料 CD；
- 软件：Eclipse、其他嵌入式软件包。

3. 实验内容

- 新建 Android 工程，并正确设置其运行环境；
- 在模拟器上运行 Android 应用程序；
- 在 EMBV210 开发平台上运行 Android 应用程序。

4. 实验步骤

第一次运行 Eclipse 会出现一个 Welcome 界面，关掉 Welcome 界面。

1) 新建 Android 工程

打开 Eclipse，在菜单栏中依次选择：File->New->Android Project，出现对话框并按如下所示进行设置：

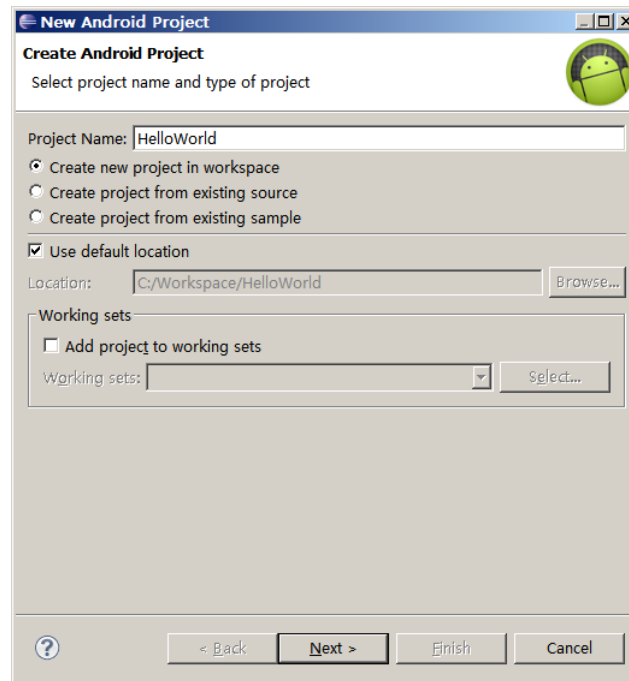


图 1 建立 HelloWorld 工程

然后点击 Next 按钮，在接下来的对话框中选择 Android2.2，如下图所示：

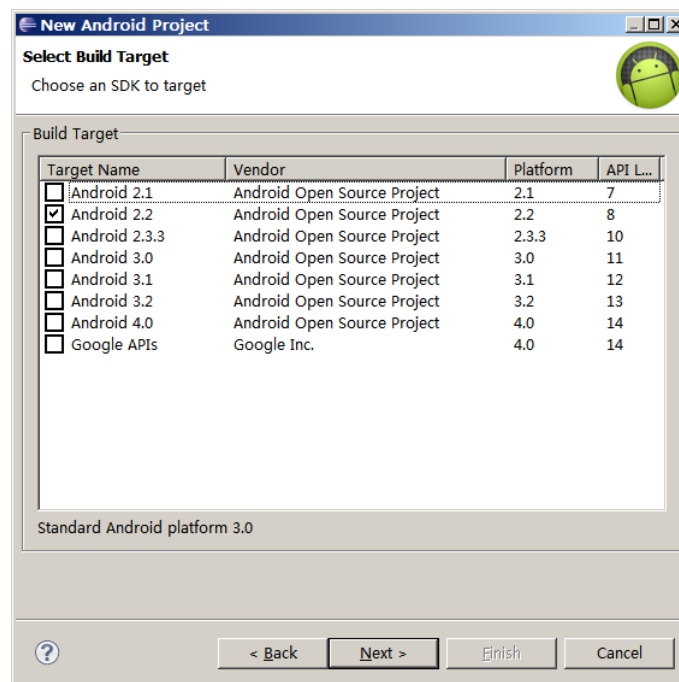


图 2 选择 Android 版本

选择好平台后，接着点击下一步，出现下图所示的对话框：

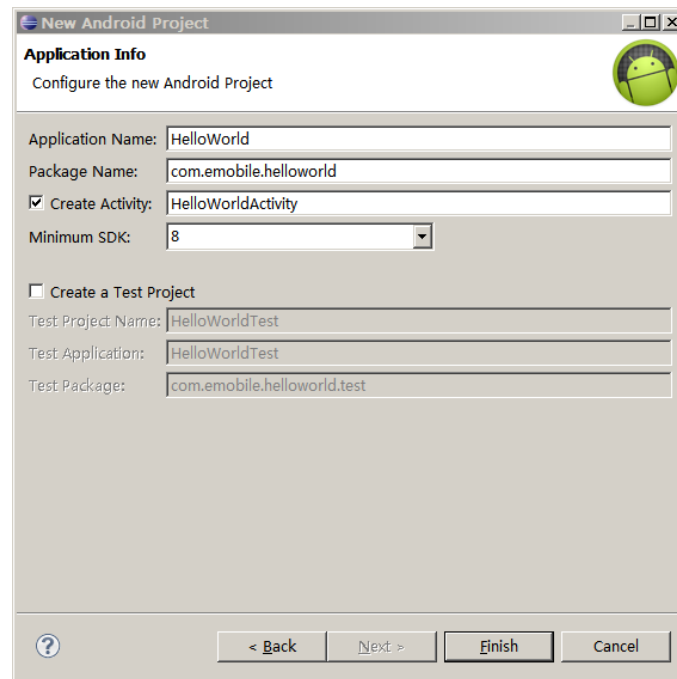


图 3 编辑应用信息

#图 3 的界面的说明如下：

Application name: 应用程序的名字，可以输入您想要的字符串，这里我们输入HelloWorld

Package name: 工程所包含的包的名字，格式必须为string1.string2...，这里我们输入com.emobile.helloworld

Create Activity:前面复选框默认勾选上，同时自动生成了HelloWorldActivity这个字符串

MinSDK Version:8

设置完毕后，点界面右下角的 Finish 按钮，则在 Eclipse 界面的左边空白处生成如下图所示的一个树状结构图：

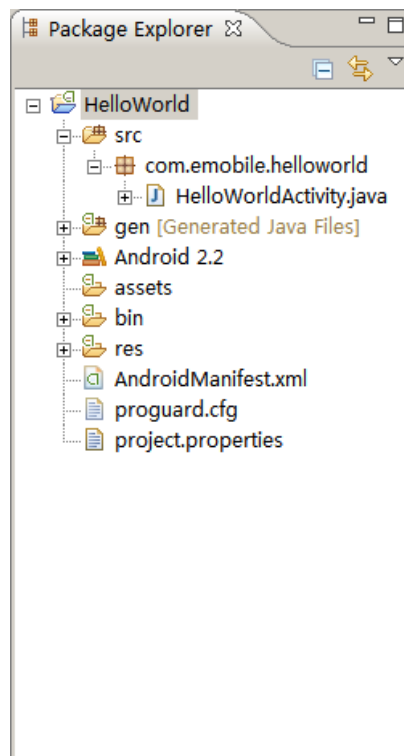


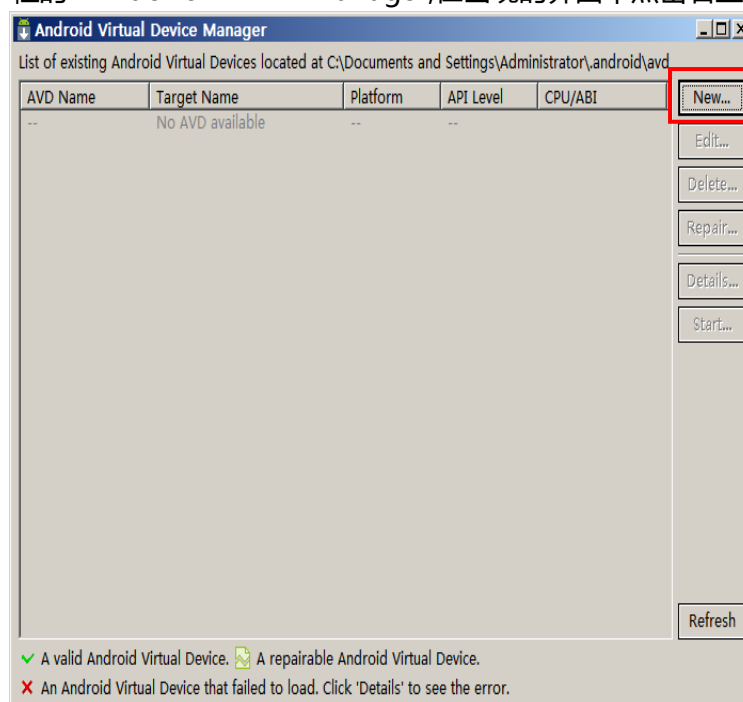
图 4 HelloWorld 工程

到此，一个 Android 工程建立完毕。

2) 在模拟器上运行 Android 应用程序

- 建立 AVD 模拟器：

依次点击菜单栏的 Windows-> AVD Manager,在出现的界面中点击右上角的 New 按钮：



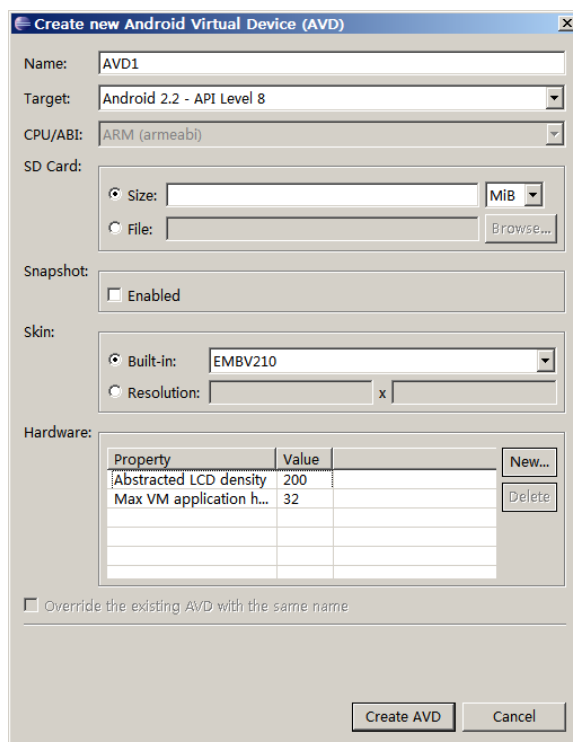


图 5 新建 AVD

#图 4-7 界面的说明如下：

Name: 输入新建的AVD的名字，这里我们输入AVD1

Target: 选择Android 2.2 - API Level 8

Skin：选择模拟器的皮肤，这里选择EMBV210

设置完毕后，点 Create AVD 按钮,在弹出对话框中直接点击 OK 按钮,此时出现如下界面，列表中显示了我们刚刚建立的 AVD1：

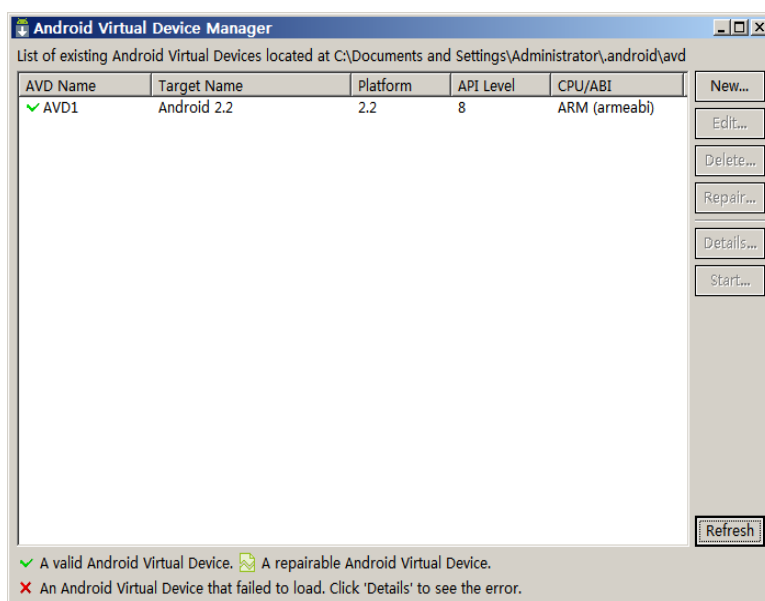


图 6 建立好的 AVD

点击右上角的叉叉关掉该界面，到此，AVD 设置完毕。

- 在模拟器上运行 Android 工程：

如果让程序在模拟器运行，则请确保 EMBV210 开发平台没有通过 USB 和电脑相连。右键单击 Eclipse 左边空白处的 HelloWorld 工程，依次选择 Run As->Android Application，此时系统会自动弹出一个类似于手机的界面，并且依次显示图 4-9 和 4-10 的界面，则表示 HelloWorld 工程运行成功：(注意：在模拟器上运行程序的速度取决于宿主主机的配置，一般情况下，第一次运行模拟器需要花费 3~5 分钟，请耐心等待)



图 7 模拟器运行中

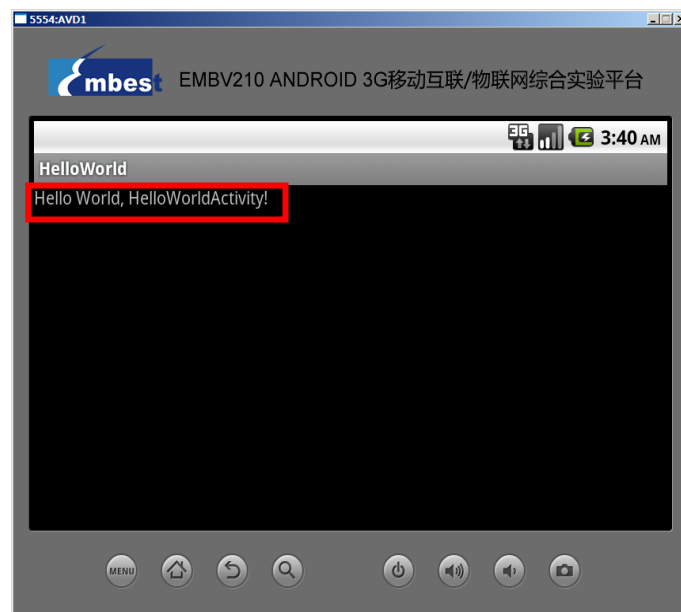


图 8 模拟器成功运行 HelloWorld 的画面

- 在 EMBV210 上运行 Android 工程：

给 EMBV210 上电，并确保 EMBV210 开发平台通过 USB 和电脑相连。右键选中 HelloWorld 工程，依次选择 Run As -> Android Application 即可。