

实验一：搭建 Android 应用开发环境

1. 实验目的

- 了解 Windows XP 下运行 Android SDK 开发环境；
- 掌握 Android SDK 开发环境的安装和配置。

2. 实验环境

- 硬件：EMBV210 开发平台、PC 机，培训资料 CD；
- 软件：Windows XP，Java Eclipse 集成开发环境。

3. 实验内容

- 对 Android SDK 开发环境进行安装配置。

4. 实验步骤

EMBV210 开发平台下 Android 应用开发使用的是 Eclipse 开发环境，下面将介绍 Windows XP 下面的开发环境的安装及配置。

安装前需要以下软件（软件在培训资料 U 盘内，目录为：2013 暑期培训资料 CD\02-Tools）：

- JDK 1.6（下载地址：<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>）；
- Eclipse-SDK-3.7.1（下载地址：<http://www.eclipse.org/downloads/>）；
- Android-sdk_r15-windows（下载地址：下载地址：
<http://developer.android.com/sdk/index.html>）。

下面将详细介绍安装及配置步骤：

1）安装 JDK 1.6，安装文件为 jdk-6u3-windows-i586-p.exe（目录为：2013 暑期培训资料 CD\02-Tools\Android）；

双击 jdk-6u3-windows-i586-p.exe，在弹出的对话框中点“接受”开始安装 JDK1.6，其余的每一步直接选择“下一步”。安装完成后，出现一个“安装完成”对话框，把“显示自述文件”前面的复选框选择去掉，并点“完成”。JDK 默认安装在 C:\Program Files\Java\。

2）解压 eclipse.rar（目录为：2013 暑期培训资料 CD\02-Tools\Android）解压到你指定的程序路径，比如 D:\Program Files\eclipse；

3) 解压 Android SDK 包 (目录为 : 2013 暑期培训资料 CD\02-Tools\Android) 到你指定的路径 , 比如 D:\android-sdk-windows ;

4) 设置 Android 的运行环境变量 : 右键单击 “我的电脑 -> 属性 -> 高级 -> 环境变量” , 编辑 “系统变量” 中的 path 变量 , 在后面添加 :

D:\android-sdk-windows\tools;D:\android-sdk-windows\platform-tools;C:\Program Files\Java \bin;

检测环境设置正确与否 , 在 cmd (开始 -> 运行 , 输入 cmd 进入到 windows 的 cmd 命令终端窗口) 终端输入以下命令 , 查看信息 :

C:\Users\lusi> java -version

java version "1.6.0_03"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_03-b05)

Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.6.0_03-b05, mixed mode, sharing)

C:\Users\lusi> adb version

Android Debug Bridge version 1.0.29

5) 设置 Android 的 SDK 路径 : 运行 eclipse 应用程序 (找到解压缩的 eclipse.rar 后的目录 , 双击里面的 eclipse.exe 文件) 。如果是第一次打开 , 会出现配置 SDK 路径对话框 , 如下图所示 , 点击 Browse 按钮找到你 SDK 解压的路径 , 这里的路径如红线框图中所示 :

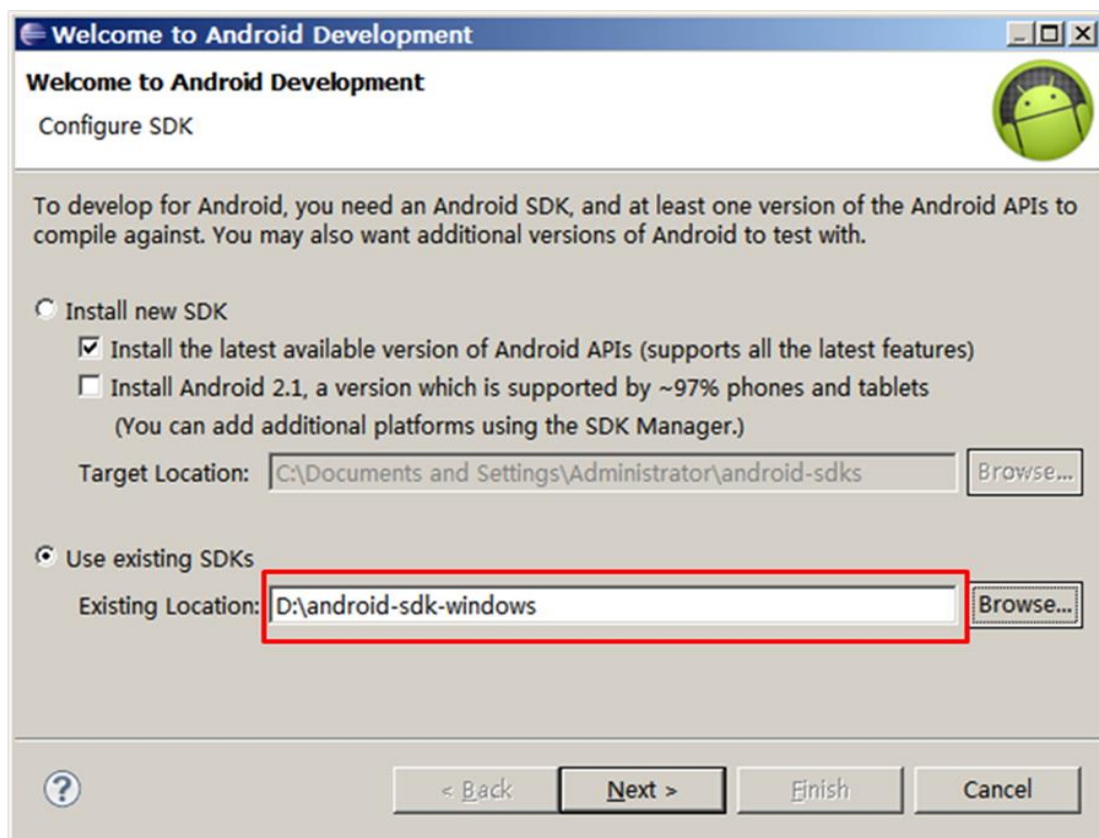


图 1 配置 SDK 路径-01

接下来的对话框，选择默认值，点击 Finish 即可。

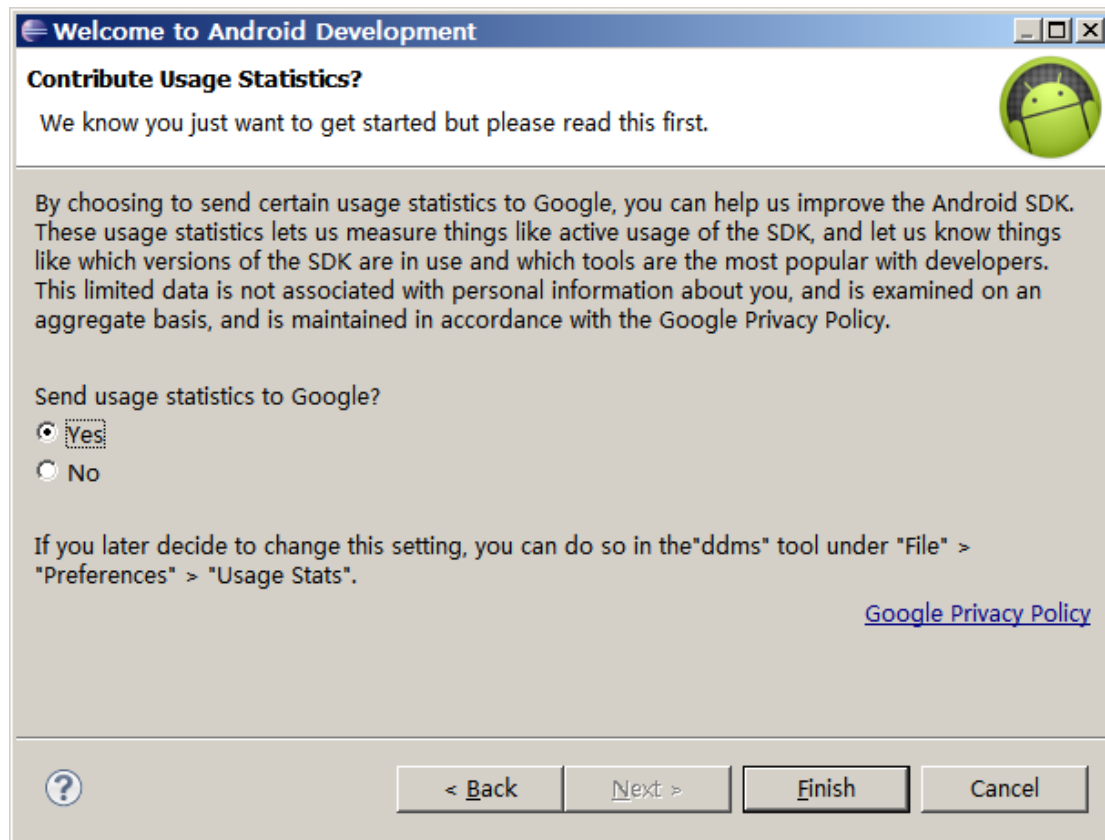


图 2 配置 SDK 路径-02

当然你也可以按照下面的方法配置 SDK 路径，效果是一样的。

在菜单栏点击 “Window -> Preferences”，在弹出的窗口左边栏选择 “Android”，此时会弹出一个对话框 “Android SDK Location”，点击右下角的 OK，然后在 “SDK Location” 一览右边点击 Browse 按钮选择你的 SDK 路径（比如这里的设置路径为：D:\android-sdk-windows）：

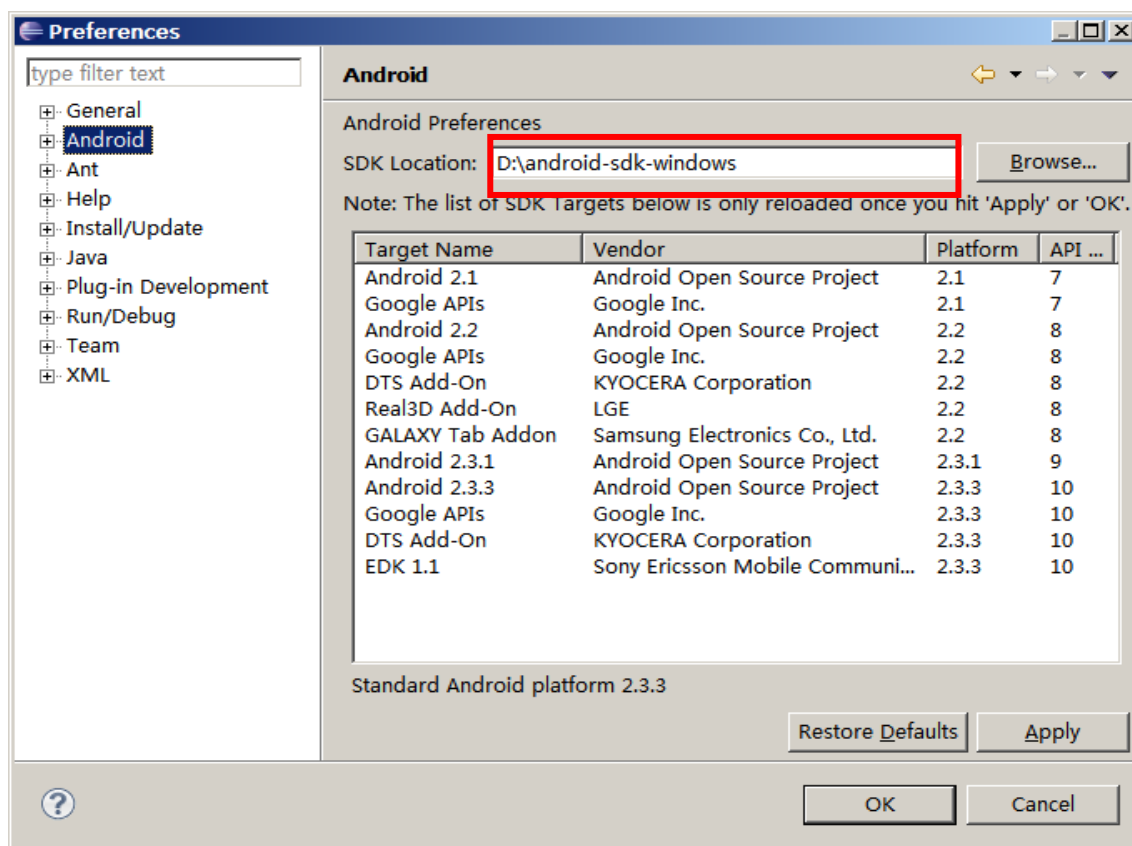


图 3 配置 SDK 路径-03

选择完成后点击界面右下方的 Apply 按钮，再点击 OK 按钮关闭该界面。

6) 设置完成后，就可以进行 Android 的应用开发及调试了。