|  |
| --- |
| 北京触控爱普科技有限公司 |
| Cocos3D入门指南 |
| PC-Android |

|  |
| --- |
| Cocos3D 团队 |

目录

[1 准备工作 0](#_Toc381627027)

[2 创建cocos3d-x工程 0](#_Toc381627028)

[3 编译Android工程 1](#_Toc381627029)

[3.1 配置环境变量 1](#_Toc381627033)

[3.2 编译库文件 1](#_Toc381627034)

[3.3 生成apk文件 2](#_Toc381627035)

[3.4 运行 5](#_Toc381627036)

# 准备工作

* 软件配置：

1. Windows（本例使用Windows7 64位 旗舰版）
2. Jre（本例使用Jre -7u51-windows-x64）

下载地址：

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre7-downloads-1880261.html>

1. python（本例使用python2.7.5并安装到C盘根目录）

下载地址：<http://www.python.org/download/releases/2.7.5/>

1. Cygwin（本例使用Cygwin for 64-bit versions of Windows并安装到D盘根目录）

下载地址：<http://cygwin.com/install.html>

1. adt-bundle（本例使用adt-bundle-windows-x86\_64-20131030并解压到E盘根目录）

下载地址：<http://developer.android.com/sdk/index.html#download>

1. NDK（本例使用android-ndk-r9b-windows-x86\_64并解压到E盘根目录）

下载地址：<https://developer.android.com/tools/sdk/ndk/index.html>

* 安装 Git（本例使用version 1.7.10-preview20120409）:

注意：安装到这步时建议选择第三项，如图:



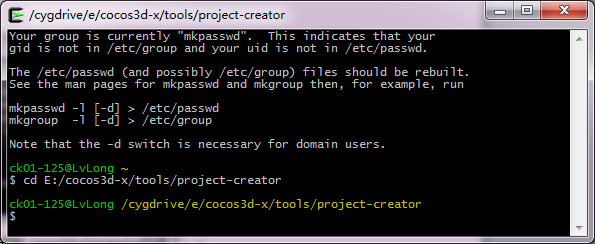
* 您也可以安装TortoiseGit来方便对Git的操作。

下载地址：<http://code.google.com/p/tortoisegit/wiki/Download>

* 获取cocos3d-x代码，地址：<https://github.com/cocos2d/cocos3d-x> （本例中，我们把代码放到E盘根目录）。

# 创建cocos3d-x工程

以管理员身份运行Cygwin，进入cocos3d-x\tools\project-creator目录 如图：

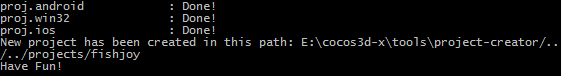


输入“python ./create\_project.py -project fishjoy –package com.chukong.fishJoy ”

如图：



按“回车”进行创建，出现如下输出结果表示创建成功：



新创建的cocos3d-x工程将出现在cocos3d-x\projects\目录下。

# 编译Android工程



## 配置环境变量

以本例当前环境为例，添加以下环境变量：

ANDROID\_SDK  D:\adt-bundle-windows\sdk

NDK\_ROOT D:\android-ndk-r9b

添加D:\cygwin\bin 到系统的Path环境变量尾部。

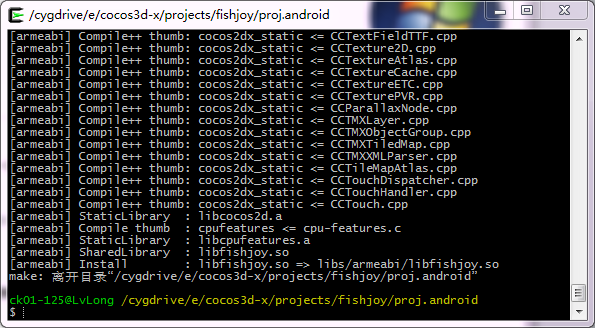
添加C:\ Python27 到系统的Path环境变量尾部。

## 编译库文件

1. 以管理员身份运行cygwin，进入cocos3d-x\projects\fishjoy\proj.android 目录，运行build\_native.sh 如下图：

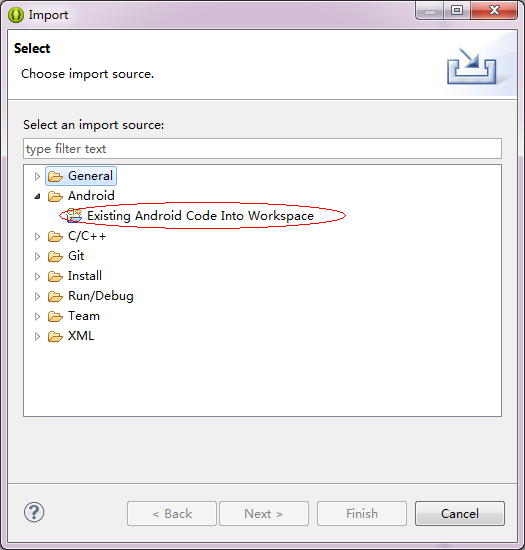


回车，输出结果如下图：

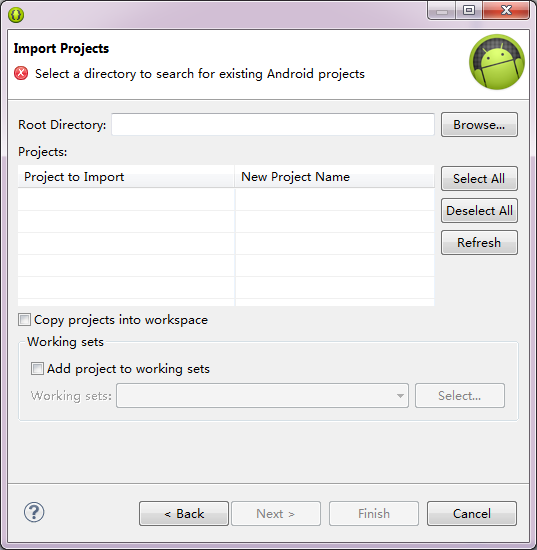


## 生成apk文件

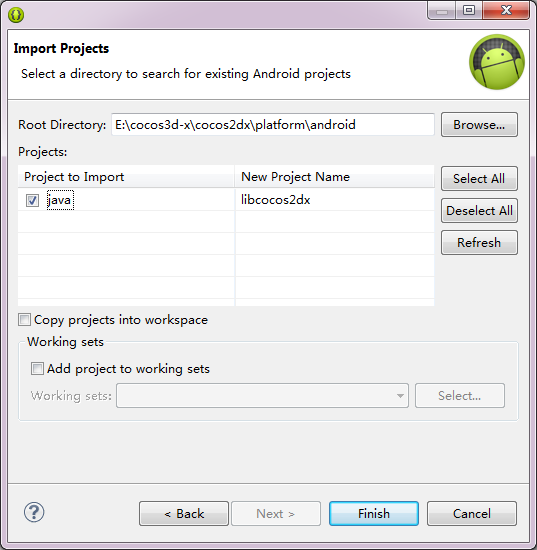
以管理员身份运行eclipse，右键点击Package Explorer的空白处，选择 import，并弹出图下窗口：



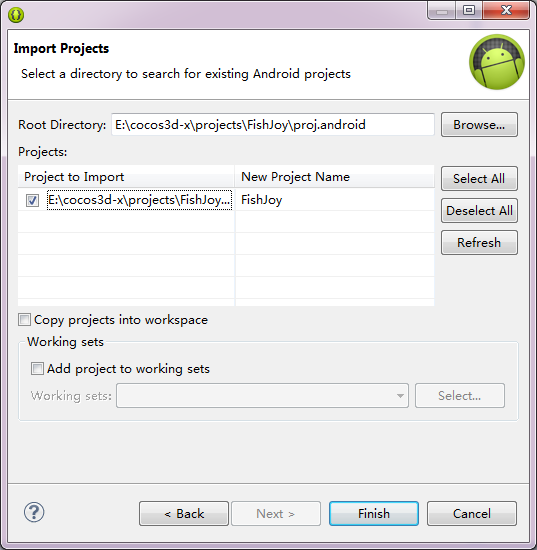
选择Exsiting Android project into workspace 选项，随后弹出如下界面：



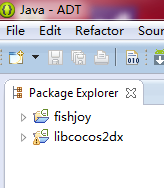
点击Browser按钮，导入cocos2d-x的android工程，如下图：



导入android项目工程，如下图：

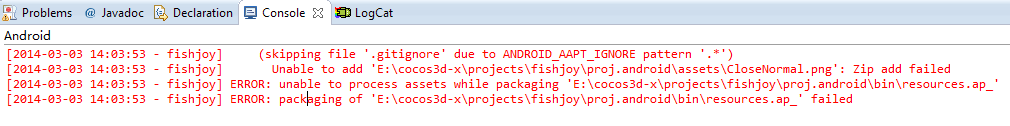


点击Finish按钮，完成导入，PackageExplorer窗口会出现这两个工程，如图：



右键点击fishjoy工程 -> Run as -> Android Application。

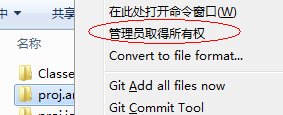
注：在次过程中，可能会出现访问权限问题，如下图：



出现该问题时，请双击执行如下脚本：



右键点击proj.android文件夹 选择 “管理员取得所有权限”菜单项，如图：



## 运行

如果用模拟器运行（没有模拟器，请点击工具栏进行创建，创建模拟器时勾选“使用本机显卡渲染“选项），运行结果如下窗口：

