

## yanzhibo的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



whyabc

访问： 257138次

积分： 3966

等级： 

排名： 第4061名

原创： 110篇 转载： 194篇

译文： 7篇 评论： 36条

[想听课？来发话题吧](#) [CSDN APP 博客上线](#) [双11赚“双喜”，奖励多多](#) [有奖试读—增长黑客，创业公司必知的“黑科技”](#)

## eclipse里配置Android ndk环境，用eclipse编译.so文件

分类： [Android](#)

2012-07-08 23:56

8470人阅读

[评论\(4\)](#)[收藏](#)[举报](#)

做Android NDK开发时，c代码需要用ndk-build来进行编译，而java代码则需要用Android sdk编译。

**编译c代码有两种方法：**

一、写好c代码后，然后用cygwin搭建ndk-build环境，用ndk-build来编译出相关的.so文件(libs目录)之后，

再用eclipse里去编译java程序，从而使用.so文件。该方法在上一篇搭建NDK环境有介绍。

二、利用eclipse完全可以达到编译.so的目的。

首先，先装上CDT吧，这是Eclipse的C/C++环境插件，装上它后你就可以在Eclipse里创建C/C++项

文章搜索

文章分类

[ASP.NET](#) (65)[C#](#) (43)[PowerBuilder](#) (2)[ProfUIS](#) (4)[sip](#) (1)[SqlServer](#) (11)[C & C++](#) (40)[WinForm](#) (10)[WM](#) (18)[系统](#) (4)[SQLite](#) (1)[Android](#) (14)[win7](#) (7)[MySQL](#) (1)[点九](#) (2)[Java](#) (1)[vb](#) (9)[多线程](#) (6)[硬件](#) (1)[jQuery](#) (11)[LINQ to Entities](#) (4)[Lambda](#) (3)[css](#) (18)

目和代码文件了。插件的安装有两种方式，一种是在线安装，一种是下载安装包自己安装，这里只介绍第一种方式，另一种方式可自行百度。首先登录<http://www.eclipse.org/cdt/downloads.php>，找到对应你Eclipse版本的CDT插件的在线安装地址，如下图所示：，找到对应你Eclipse版本的CDT插件的在线安装地址，如下图所示：

[Memcached](#) (1)[正则](#) (2)[IIS](#) (13)[安全](#) (31)[html](#) (13)[AJAX](#) (5)[JavaScript](#) (7)[生活](#) (1)

文章存档

[2014年12月](#) (1)[2014年11月](#) (5)[2014年08月](#) (12)[2014年07月](#) (3)[2014年06月](#) (5)

展开

阅读排行

[IIS7设置默认页](#)

(10342)

[eclipse里配置Android ndk环境](#)

(8462)

[Sql2008 配置远程连接及](#)

(7976)

[win7 打开80端口](#)

(7347)

[android 一行两个按钮居](#)

(6818)

[hmac\\_sha1.c源码, C语言](#)

(5063)

[解决检索COM类工厂中C](#)

(4226)

[win7 229补丁导致开机登](#)

(4088)

CDT &gt;&gt;

[Download](#)[Documentation](#)[Support](#)[Getting Involved](#)

## CDT Downloads

All downloads are provided under the terms and conditions of the [Eclipse Foundation Software User Agreement](#) unless otherwise specified.

The CDT can either be installed as part of the Eclipse C/C++ IDE packaged zip file or installed into an existing Eclipse using the "Install New Software..." dialog and entering the p2 repository URLs listed below.

### CDT 8.1.0 for Eclipse Juno

Eclipse package: [Eclipse C/C++ IDE for Juno](#).

p2 software repository: <http://download.eclipse.org/tools/cdt/releases/juno>.

The git repos have been tagged with the CDT\_8\_1\_0 tag. You can download the source from the web interface.

Archived p2 repos:

[cdt-master-8.1.0.zip](#)

### CDT 8.0.2 for Eclipse Indigo

Eclipse package: [Eclipse C/C++ IDE Indigo SR2](#).

Eclipse Indigo在线安装地址  
复制该地址到Eclipse即可。

p2 software repository: <http://download.eclipse.org/tools/cdt/releases/indigo>.

The git repos have been tagged with the CDT\_8\_0\_2 tag. You can download the source from the web interface.

Archived p2 repos:

[cdt-master-8.0.2.zip](#)

Eclipse Indigo离线安装包  
下载后用Eclipse指定该安装包安装。

2、找到对应你eclipse版本的CDT插件地址，之后打开Eclipse，点Help菜单，找到Install New

[Javascript Base64编码](#) (3945)[jQuery 如何通过 ID 选择](#) (3673)

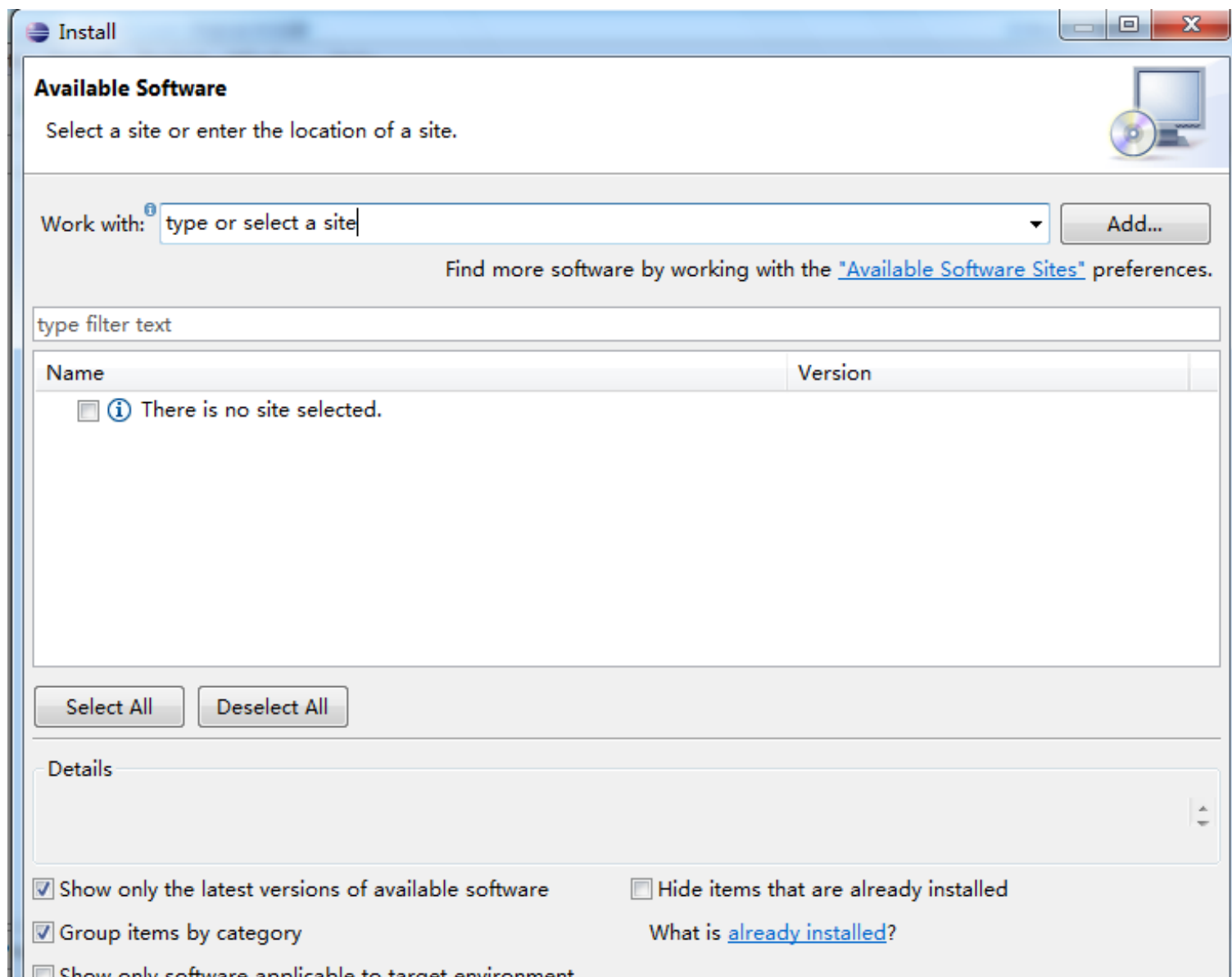
## 评论排行

[hmac\\_sha1.c源码, C语言](#) (5)[eclipse里配置Android ndk](#) (4)[VC++ Ping IP地址](#) (3)[Profuis289\\_freeware vs](#) (2)[SQL Server 2008 中使用](#) (2)[Android JavaMail中的55](#) (2)[duilib库的点九技术](#) (2)[Windows mobile获取手机](#) (2)[有关无法启动程序“%CS](#) (1)[解决检索COM类工厂中C](#) (1)

## 推荐文章

[\\* Nginx初探](#)[\\*编译器架构的王者LLVM——  
\(6\) 多遍翻译的宏翻译系统](#)[\\* 我的第一个Apple Watch小游戏  
——猜数字 \(Swift\)](#)[\\*Spark源码阅读: 第十节  
Standalone运行模式解析](#)[\\* Android基础入门教程——  
8.3.16 Canvas API详解\(Part 1\)](#)[\\*Android 一个改善的okHttp封装  
库](#)

Software菜单, 注意一些老版本的Eclipse菜单不太一样, 比如说Europa的版本, 就是Help--Software Updates—Find and Install--Search for new features to install--New Remote Site , 除了菜单不太一样外, 安装方式都差不多, 可自行百度一下, 下图以Indigo版本为准:



## 最新评论

asp.net程序在IIS7下“请求在此上  
qiuxue126com: 多谢, 学习啦!

SQL Server 2008 中使用SQLDM  
cainiao\_w: 谢谢。

有关无法启动程序“%CSIDL\_PF  
猪大: 我也出现过这样的问题, 但  
后来解决了: 菜单栏的 项目》设  
备》取消“部署.NET.....”前面的  
勾...

asp.net防类似DDOS攻击(CC攻  
hongxuhuan: 不错, 指的参考学  
习

eclipse里配置Android ndk环境,  
aikongmeng: 看样子还不错

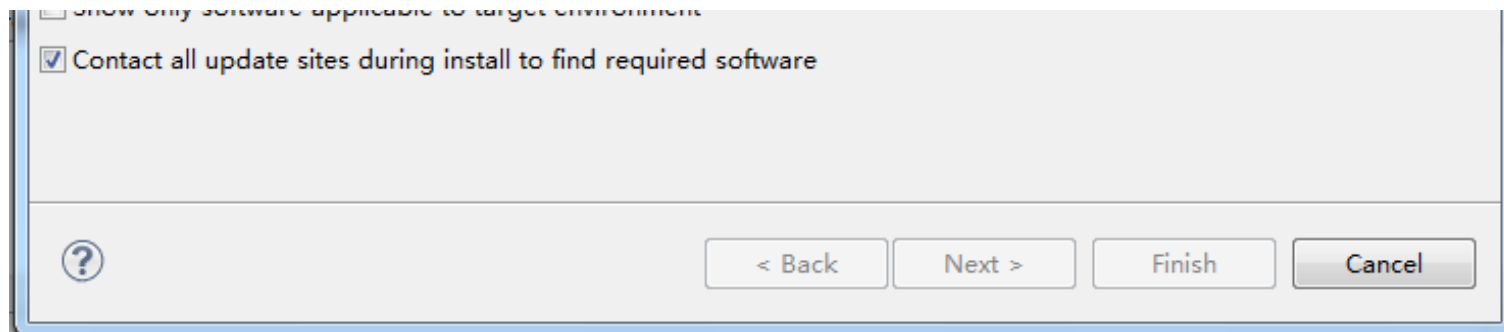
Android JavaMail中的553 Mail fi  
米奈希尔: 今天遇到问题, 看了文  
章, 为你点赞

eclipse里配置Android ndk环境,  
2414941795: 不错, 谢谢楼主

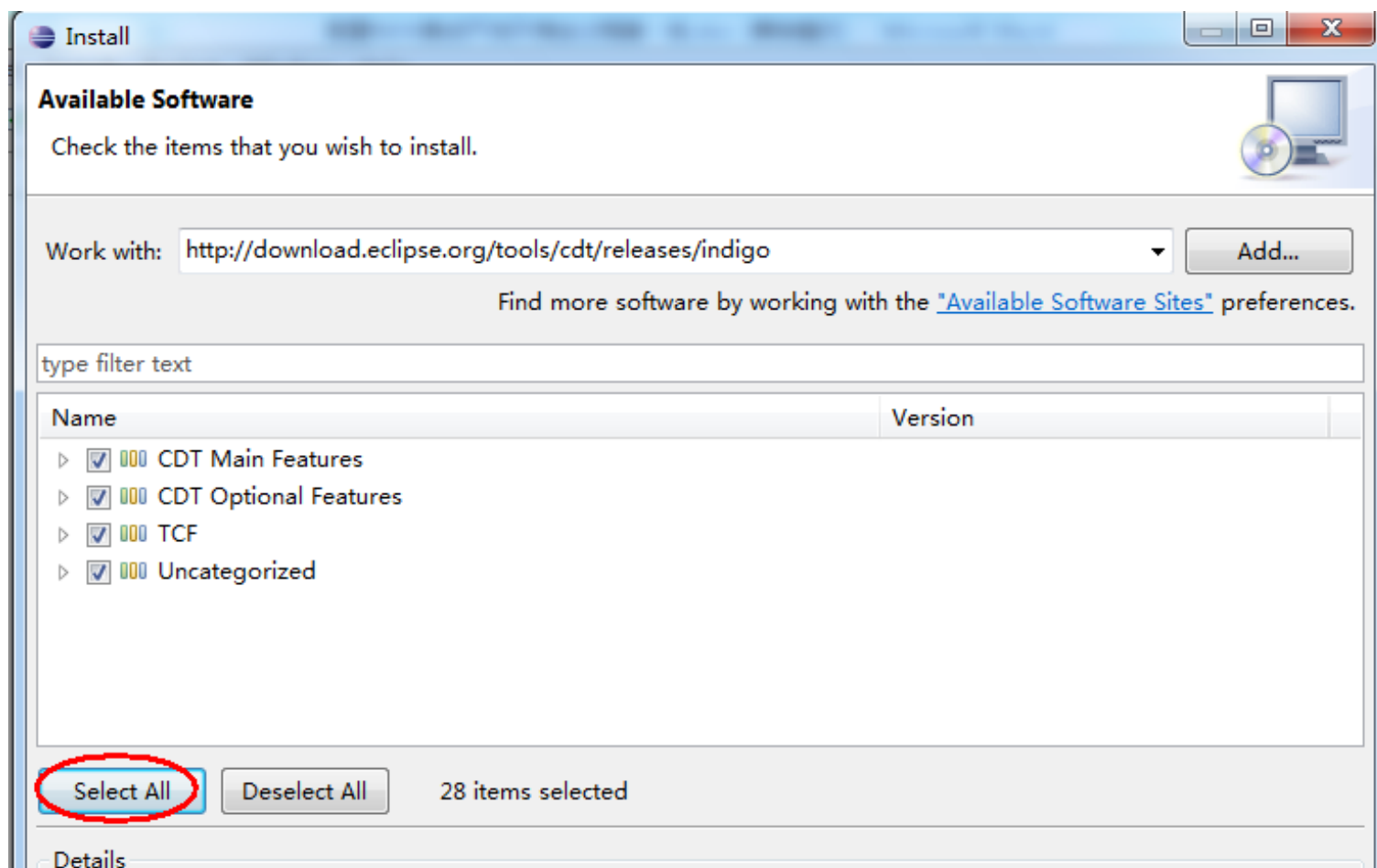
SQL Server 2008 中使用SQLDM  
callMeChris: 真的非常感谢博主  
能够发此技术博客, 看了之后顿  
时就醒悟了。

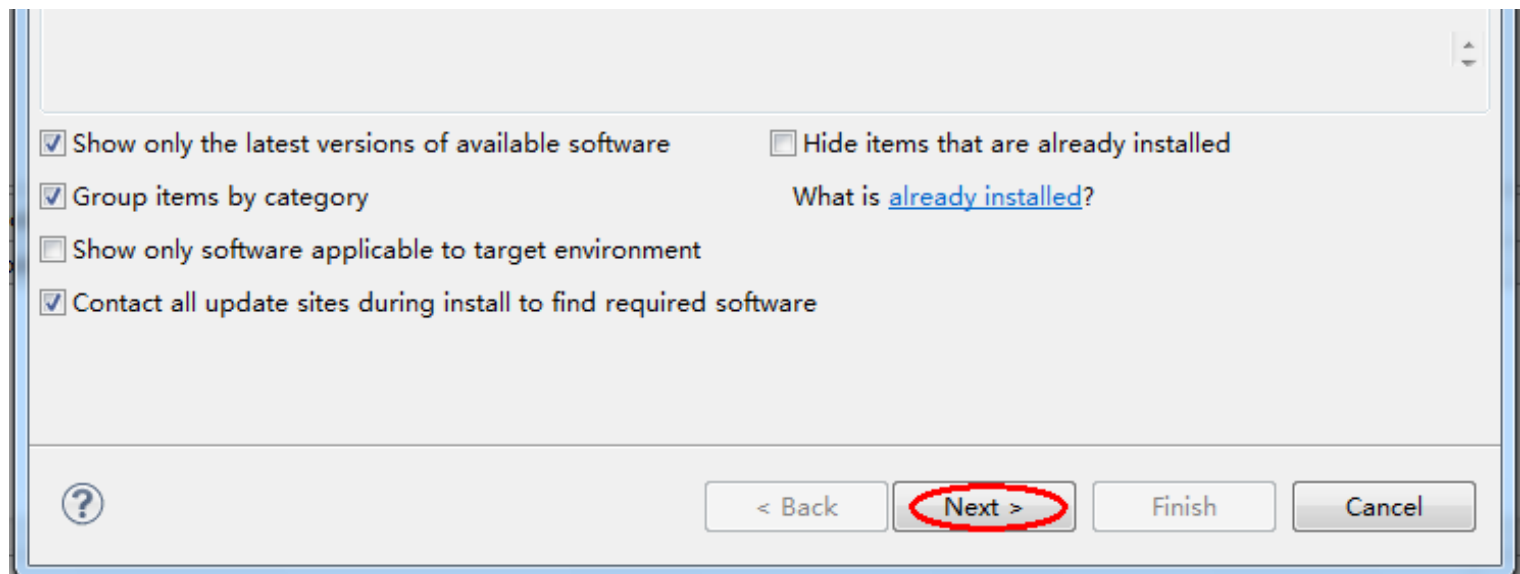
SQL创建链接服务器  
abcdcb: 详细, 3Q

解决检索COM类工厂中CLSID为  
hll2977: 问题以解决, 非常感谢



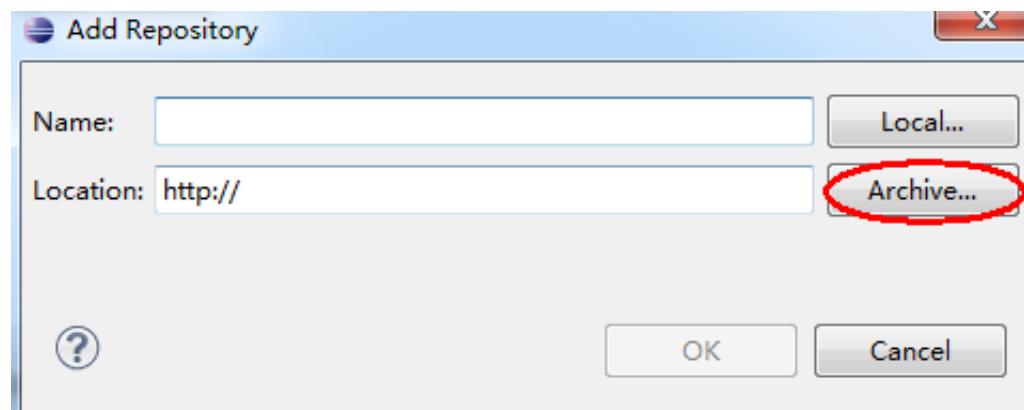
3、把取的地址填进去, 出来插件列表后, 选Select All, 如下图所示:



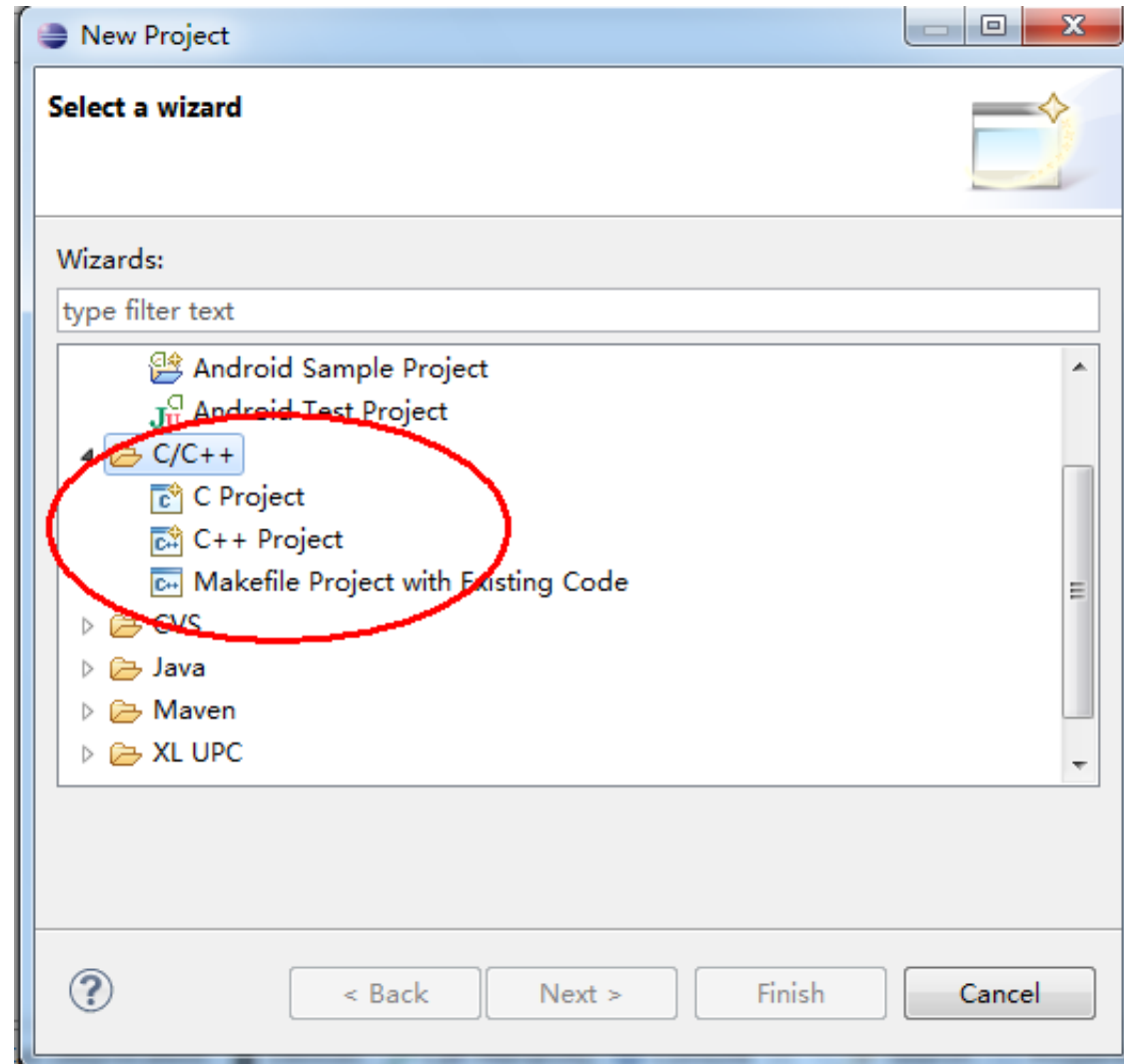


然后狂点下一步即可完成安装。

也可以点击Add按钮用离线方法安装。出现该对话框，点击Archive按钮，选择之前下载的离线安装包，安装过程同在线安装。

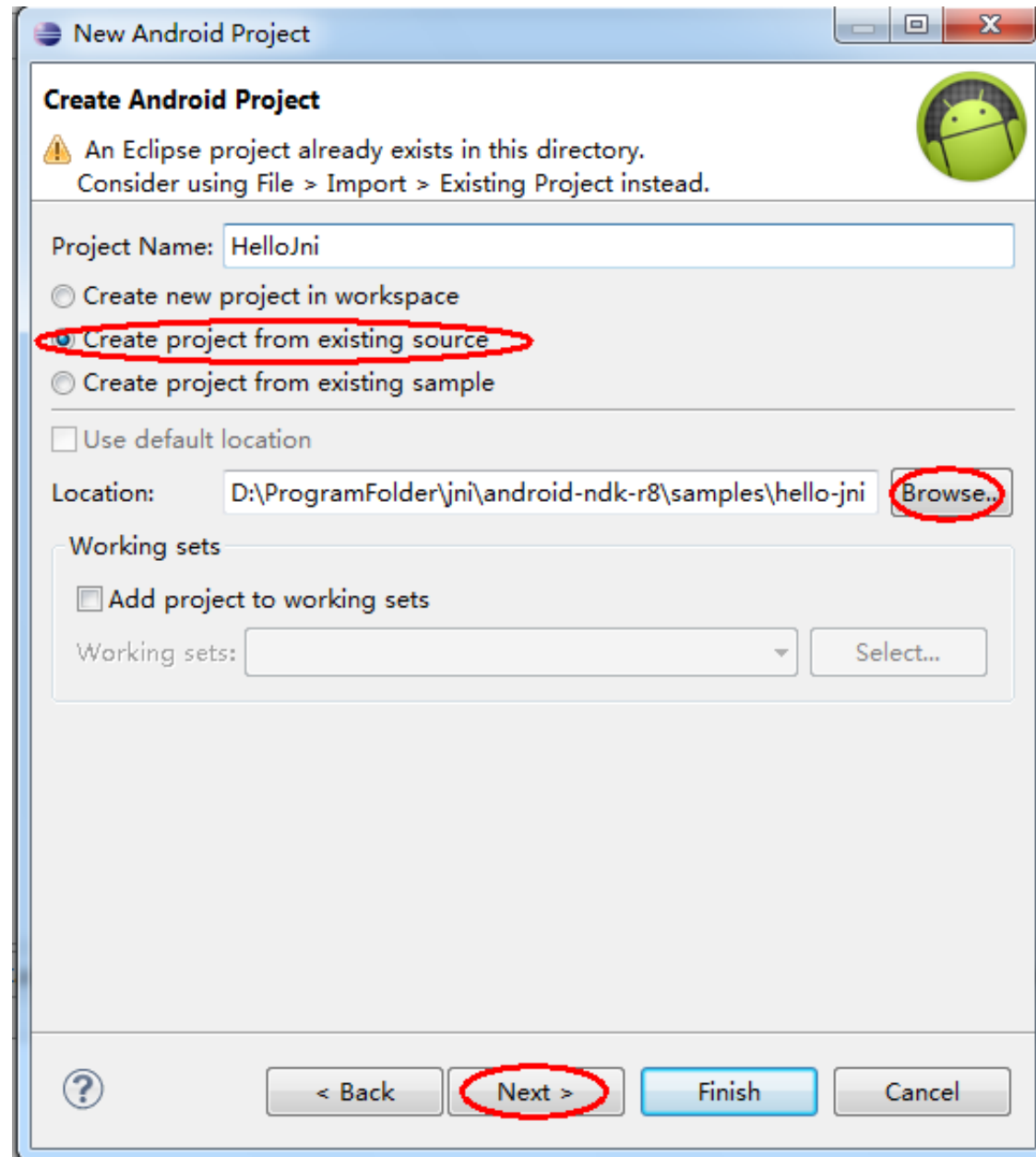


4、安装完成后，点菜单File-New-Project，出现新建项目界面，如果出现了C/C++项目，那么恭喜你，CDT安装也完成了，如下图所示：



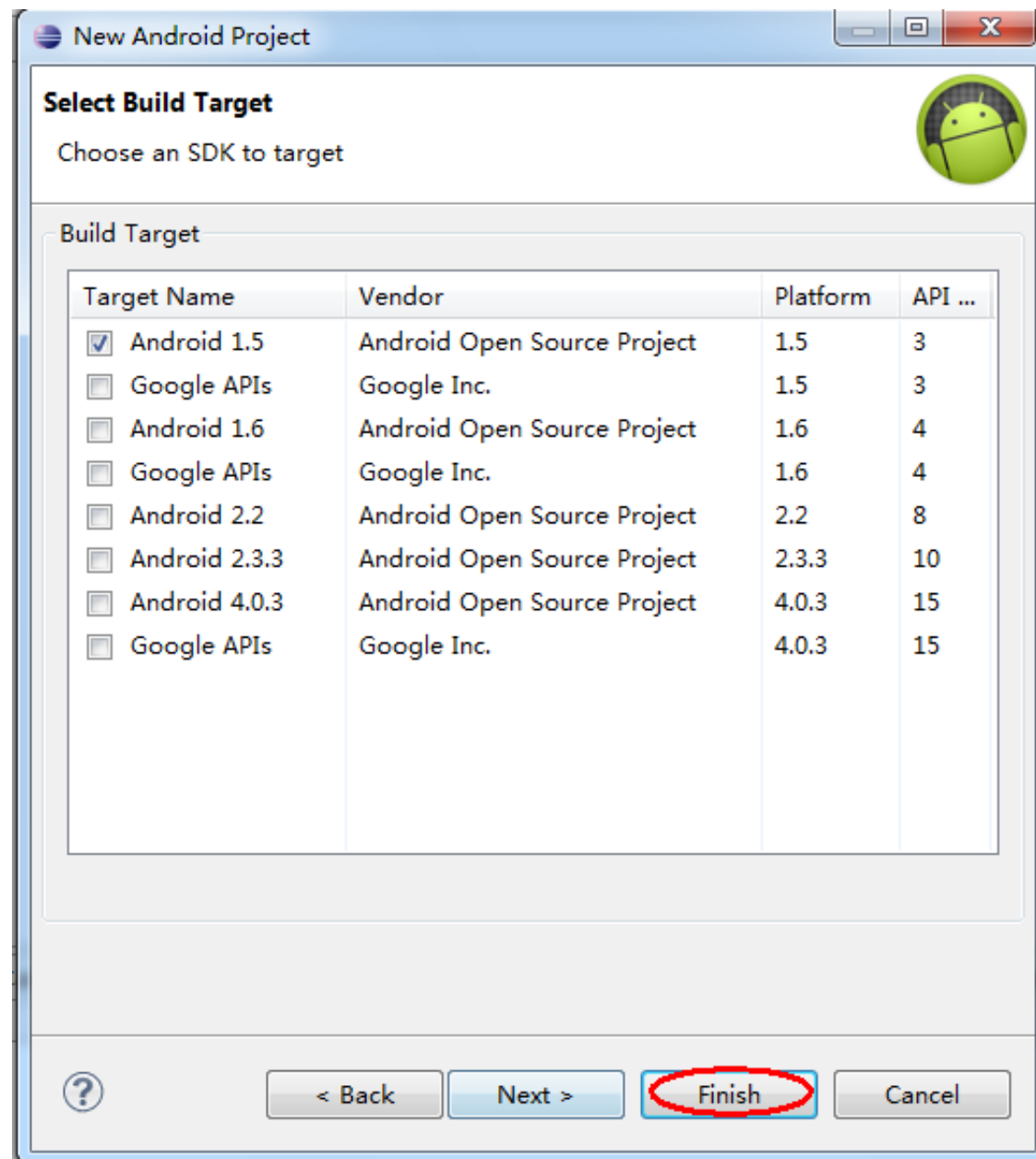
5、不过光有CDT还不行，CDT编译代码还是需要调用cygwin当中的编译工具进行，所以我们还需要手动配置C/C++的编译器，还是以NDK自带的hello-jni为例子，首先打开Eclipse，File->New->Project->Android->Android project->next，在New Android Project选项卡中，选Create

project from existing source ; 在Location : 按Browse找到NDK自带的Hello-jni目录。

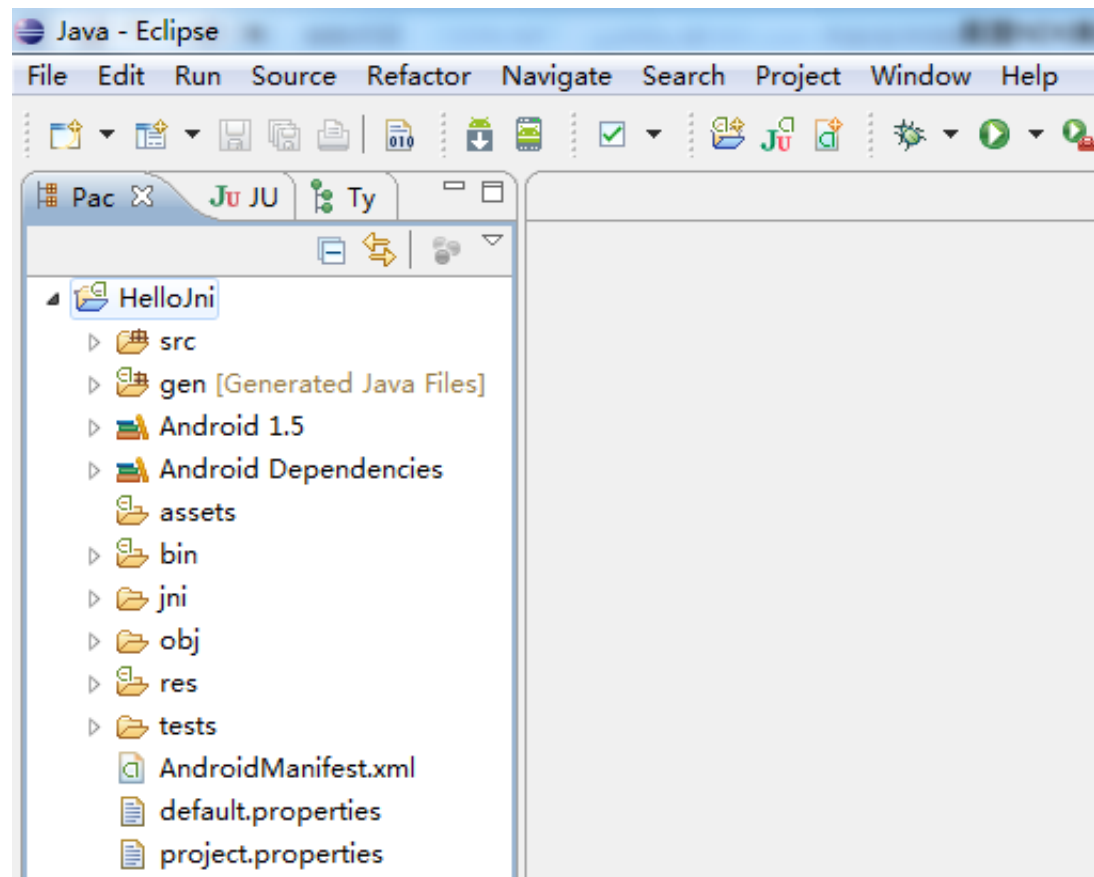


选择Android SDK版本后，点击Finish，完成导入。



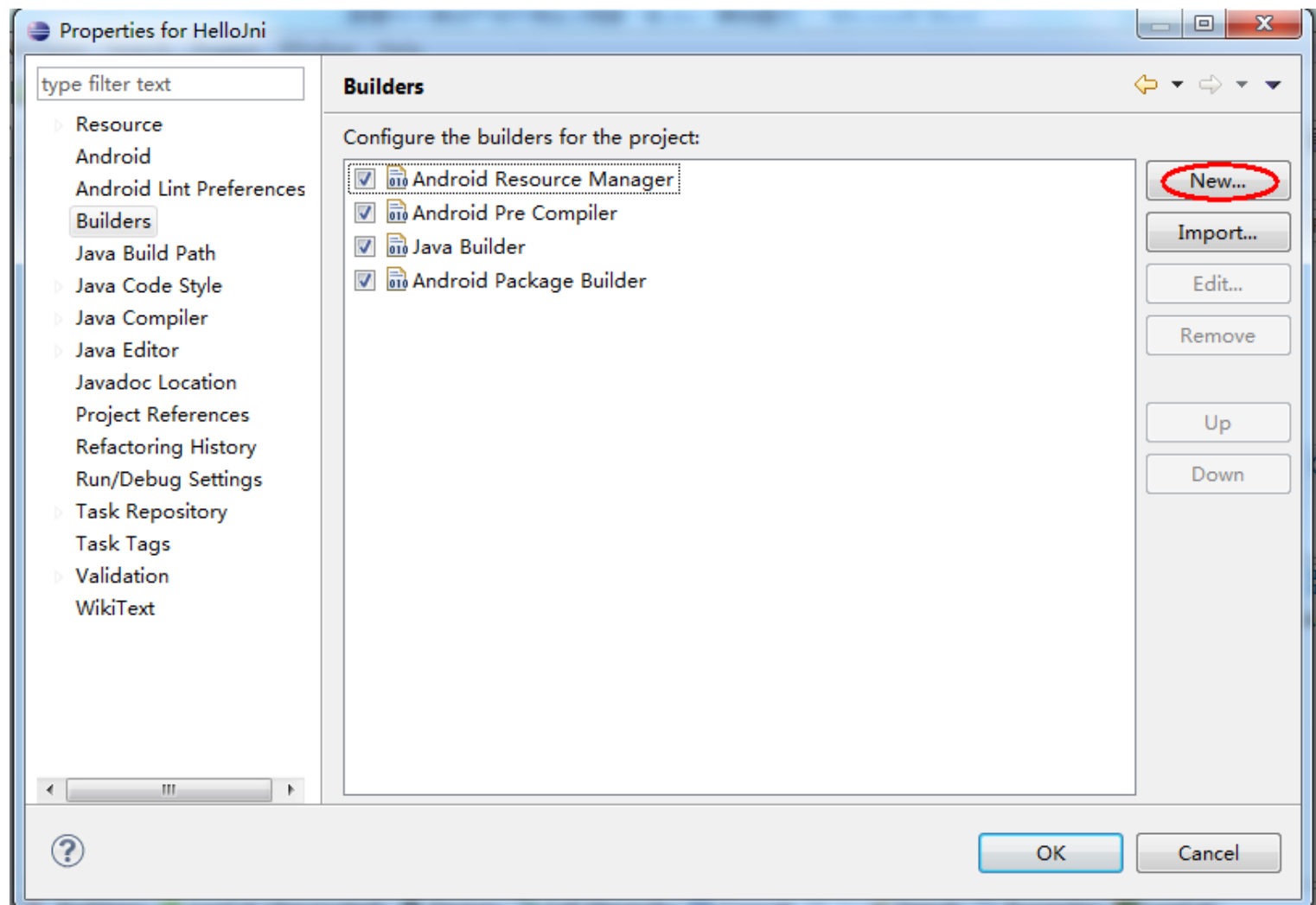


6、把这个项目导入进来，导入后如下图所示：

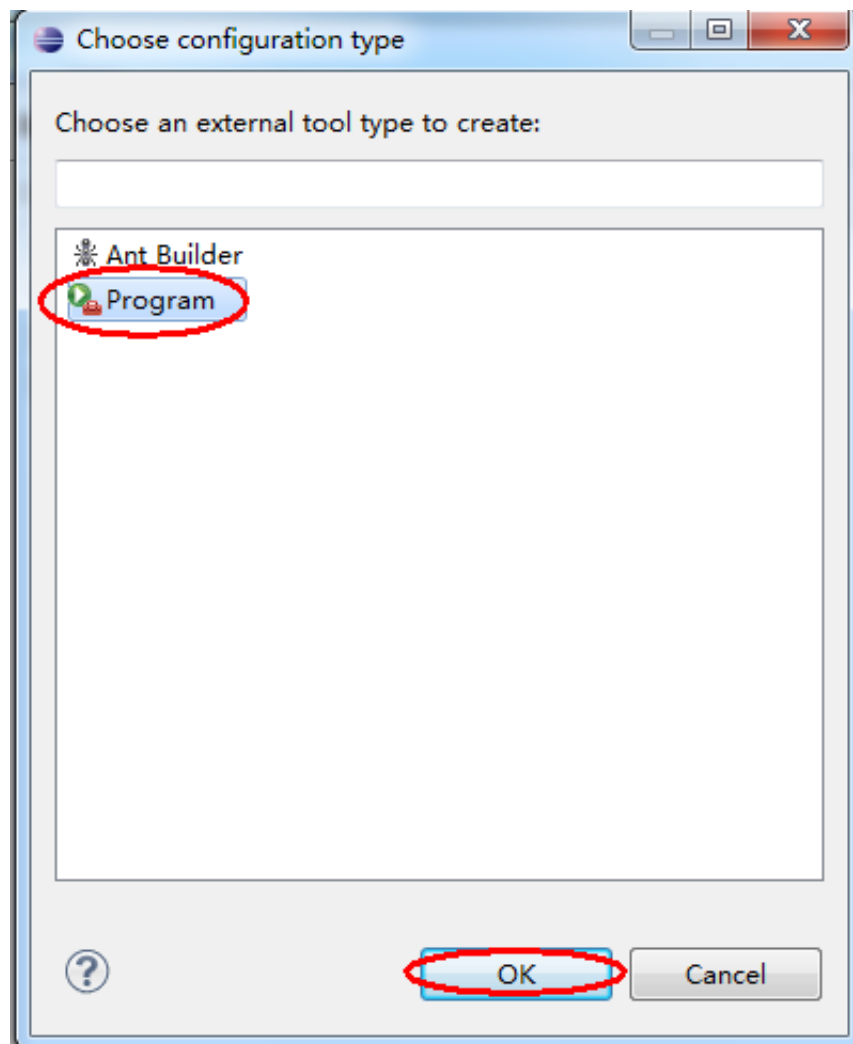


## 7、 编译C文件：

右键单击HelloJni之后，点击Properties，弹出配置界面，之后再点击Builders，如下图所示：



点击New按钮，新添加一个编译器，点击后出现添加界面，选择Program，点击OK：



8、 点击OK后，出现了添加界面：

在Main Tab界面, 填充以下内容：

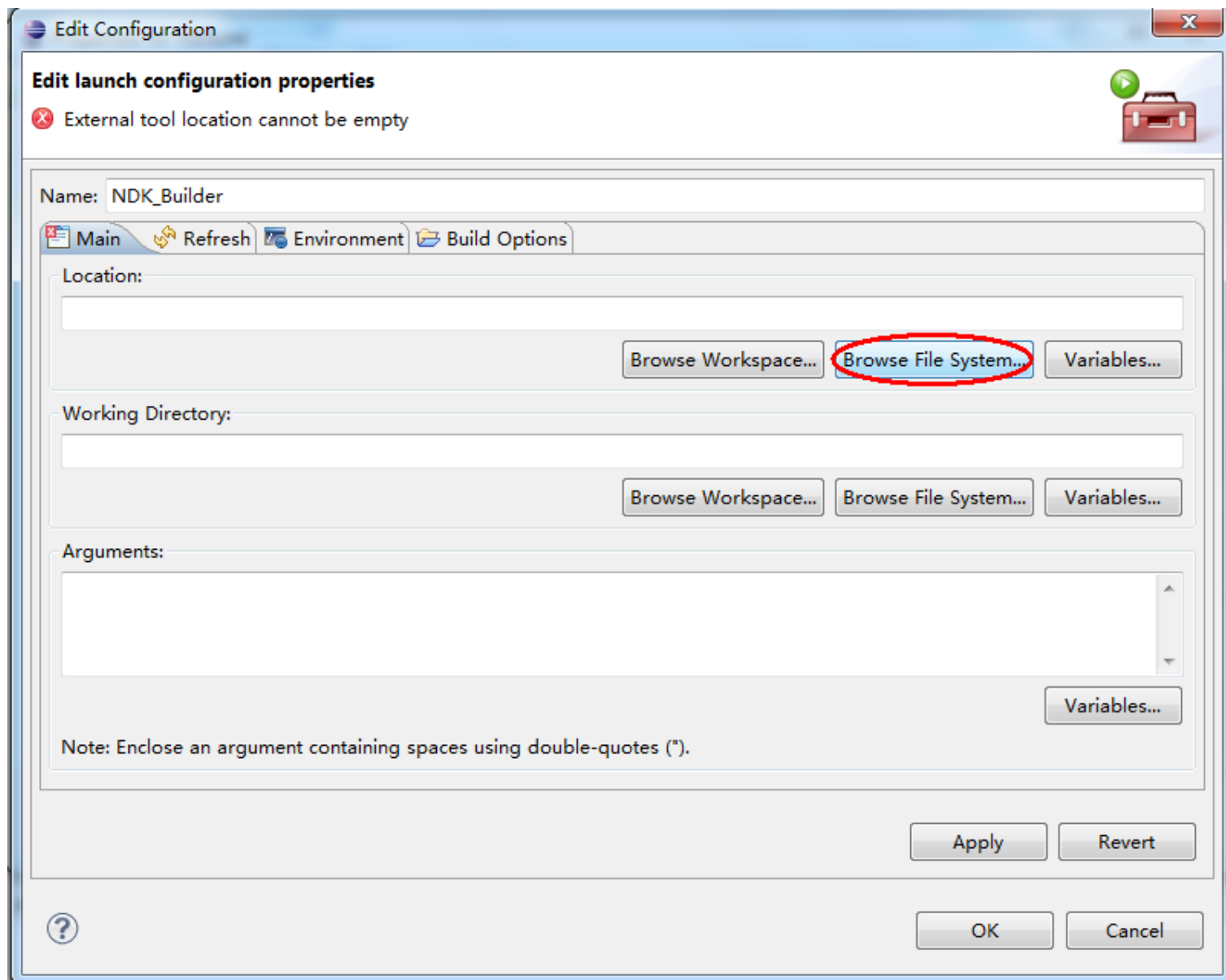
Name：

编译器名称，随便填写。如：NDK\_Builder

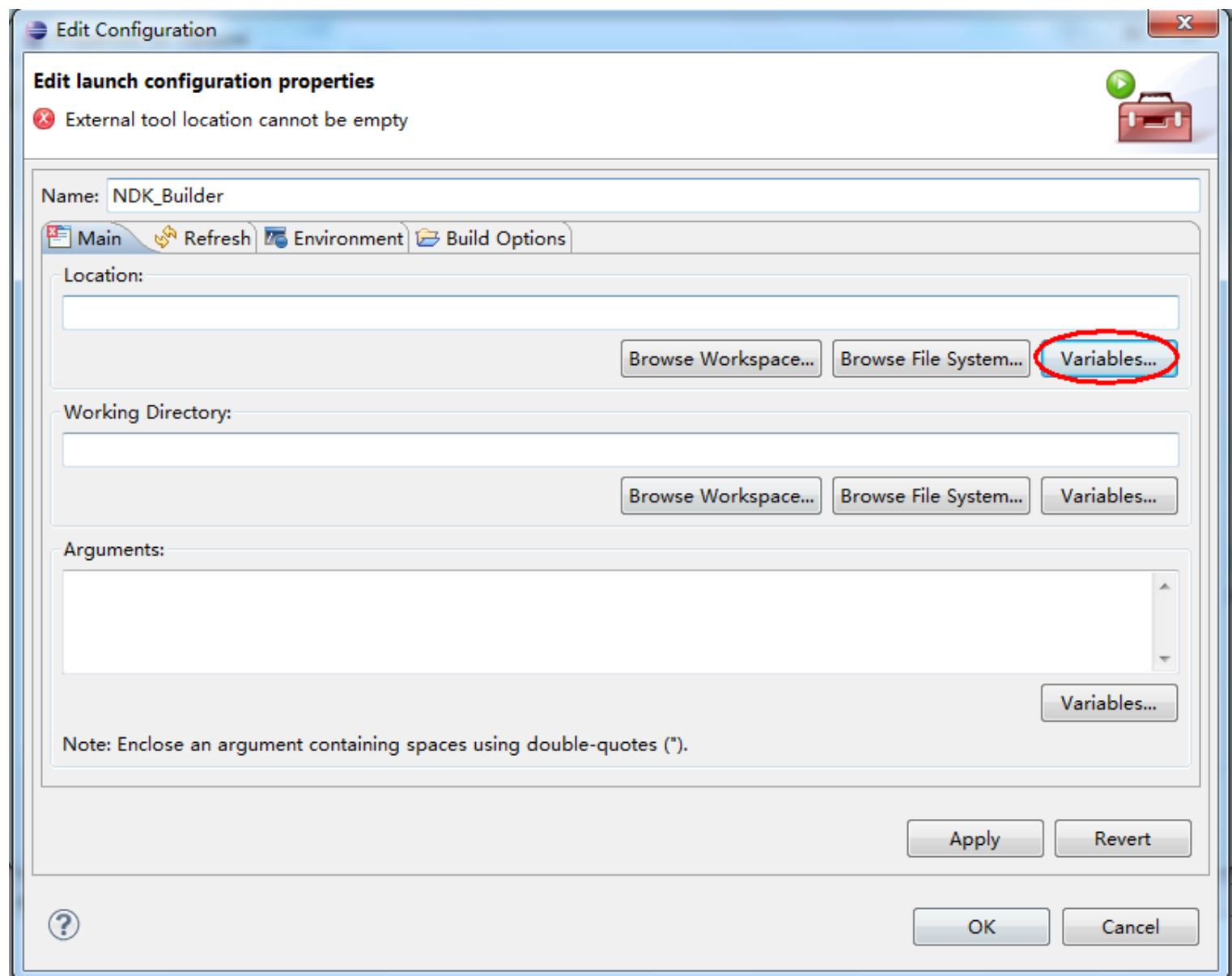
## Location:

可执行工具的位置。即NDK安装目录下ndk-build.cmd的位置。

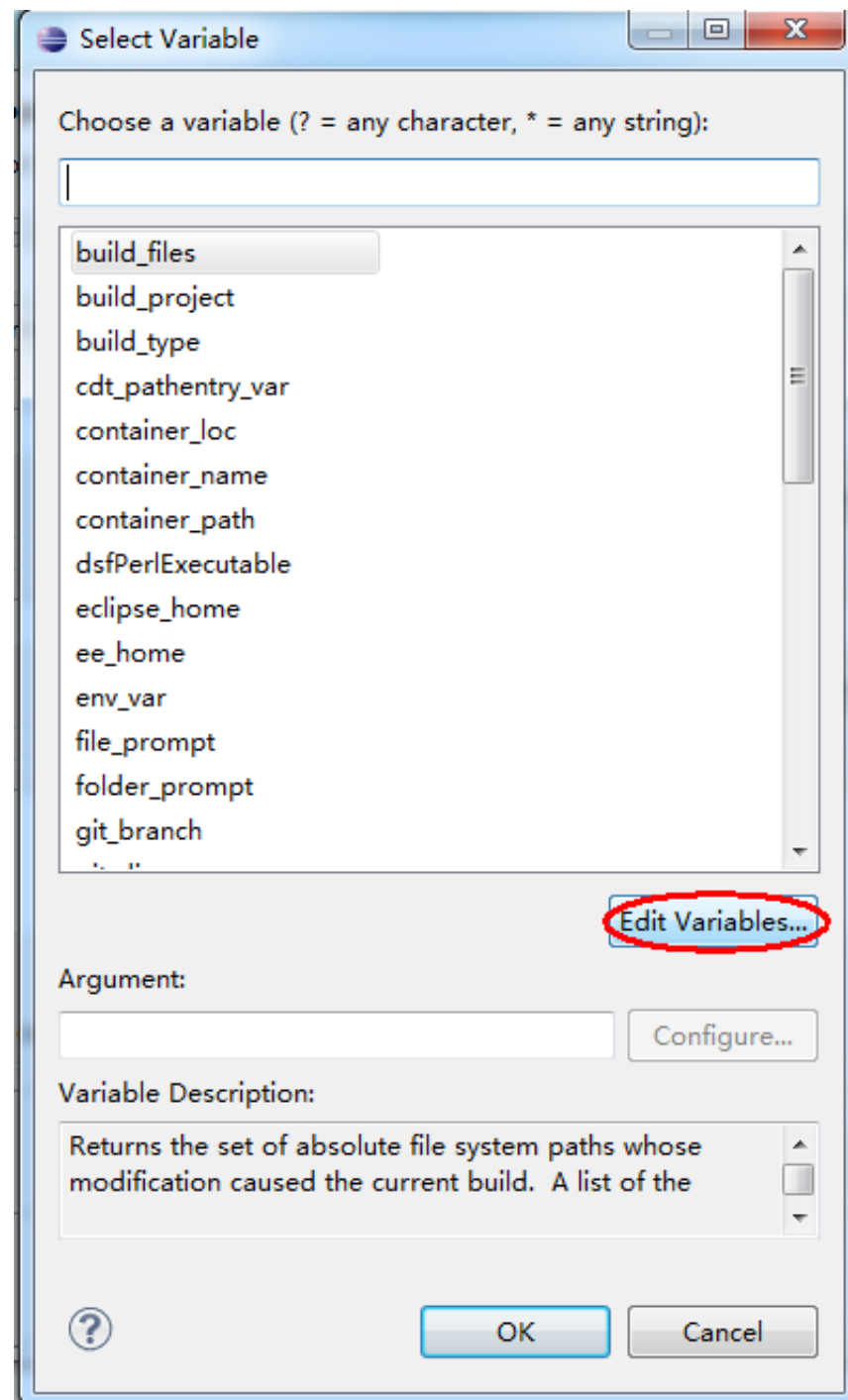
你可以点击Browser File System...按钮选择Android NDK安装目录下的ndk-build.cmd文件来指定Location。如下图：



你也可以设置一个变量来指定Android NDK的安装目录后设置Location。点击Variables按钮指定。如下图：

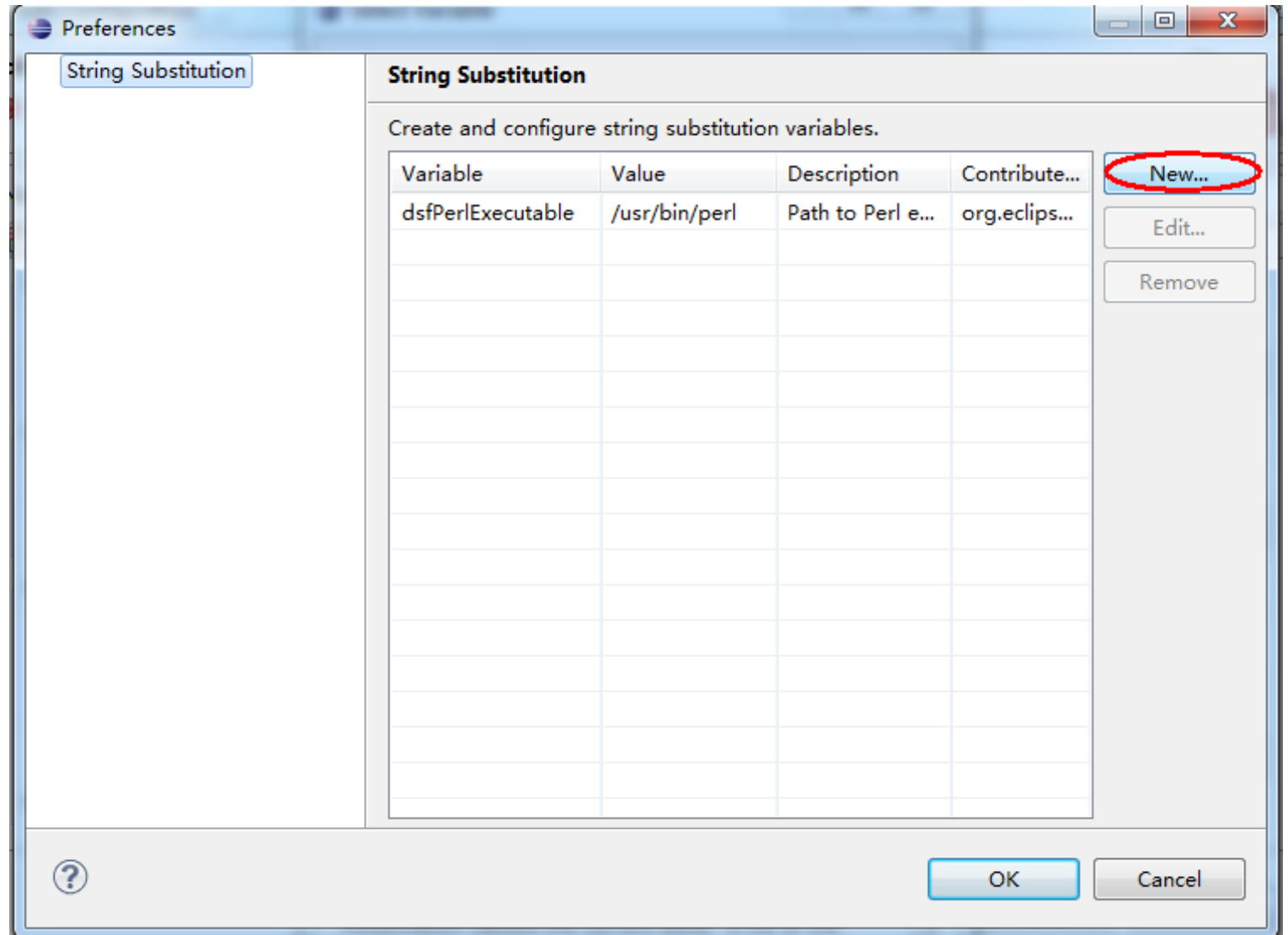


出现选择Variable的选择框。



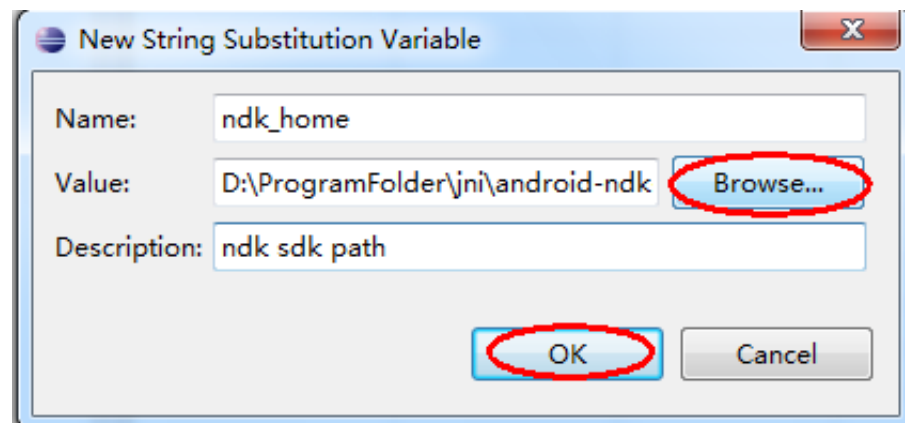


单击Edit Variables...按钮。出现Variable管理的界面。单击New按钮添加Variable。

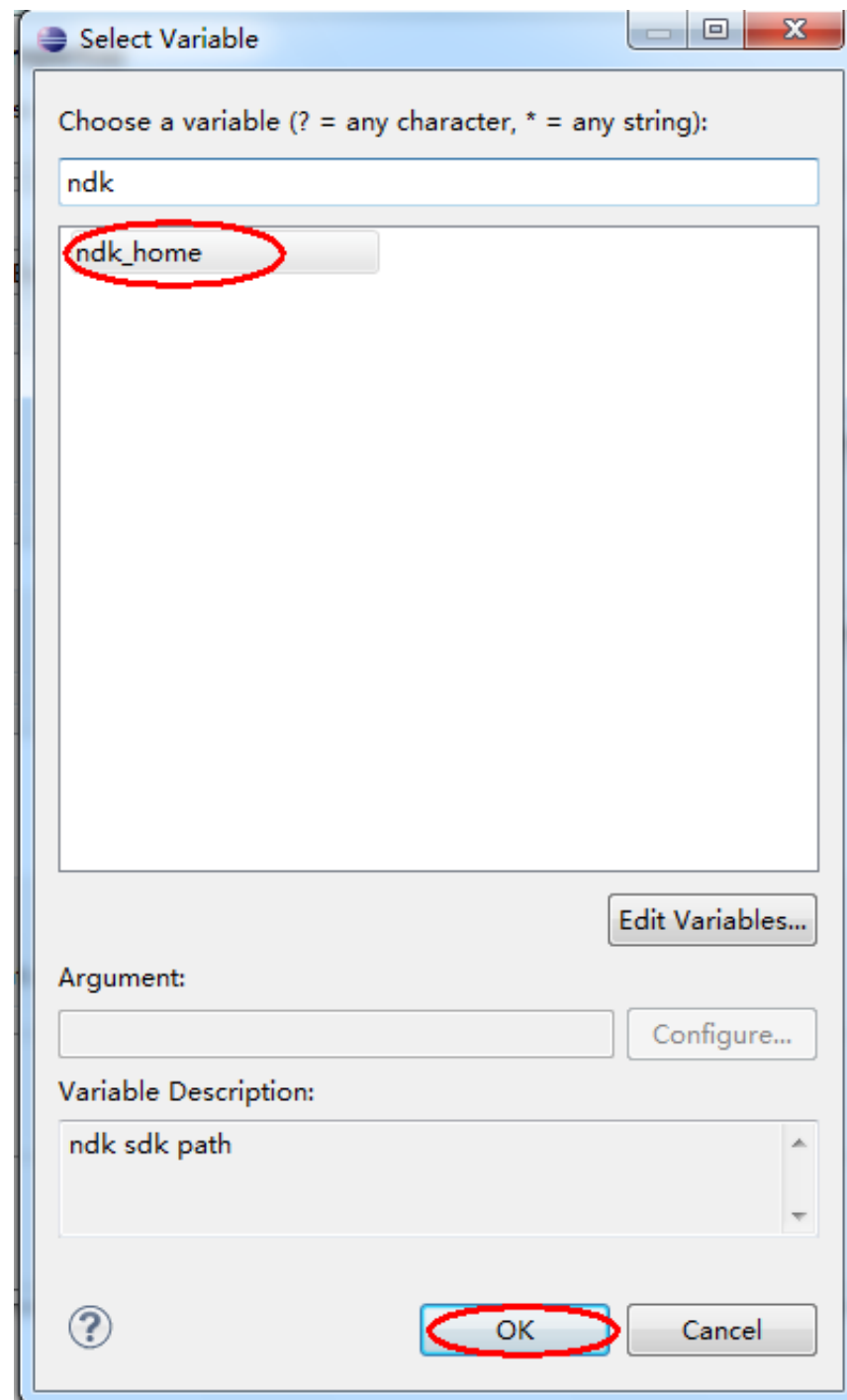


输入Variable的名称，如：ndk\_home。然后单击Browse...按钮，选择Android NDK的安装目录后，单击OK。

至此, NDK的Variable设置完成。

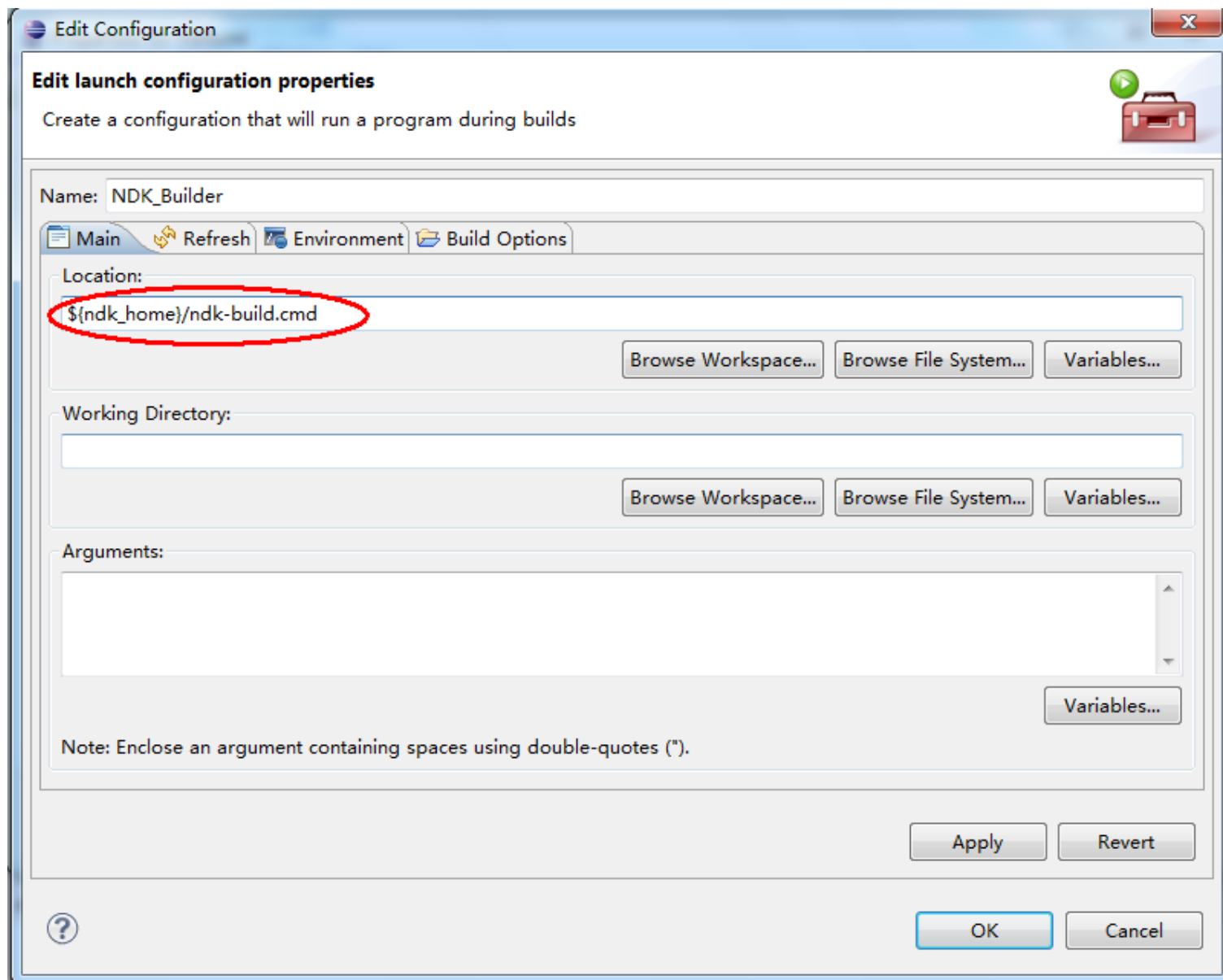


然后, 单击Main Tab界面上Location的Variables...按钮, 选择刚才设置的ndk\_home变量。如下图:



单击OK后，在Location的编辑框里会有选择的ndk-home变量，在其后面添加上/ndk-build.cmd，OK，Location设置完成。

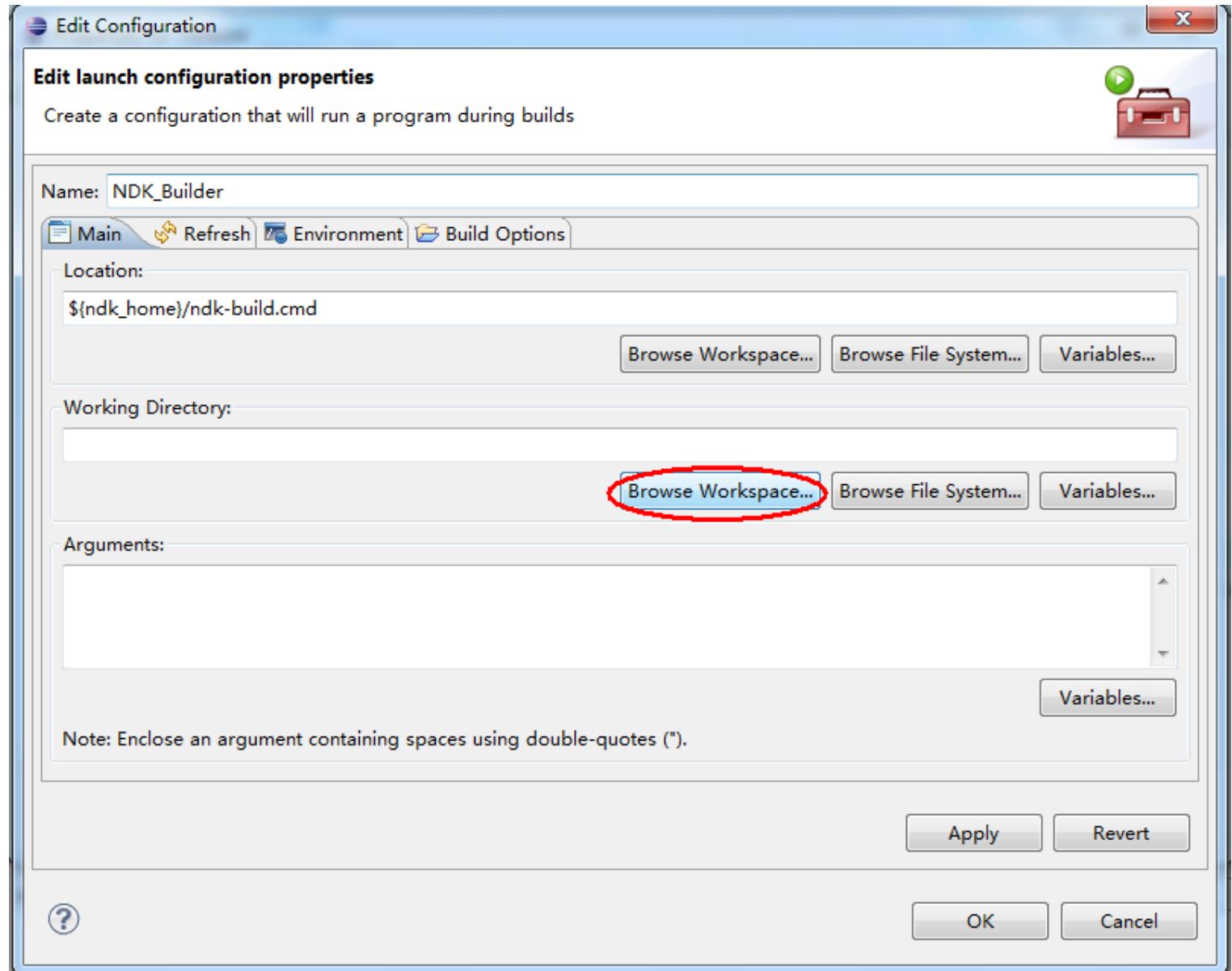
如下图：



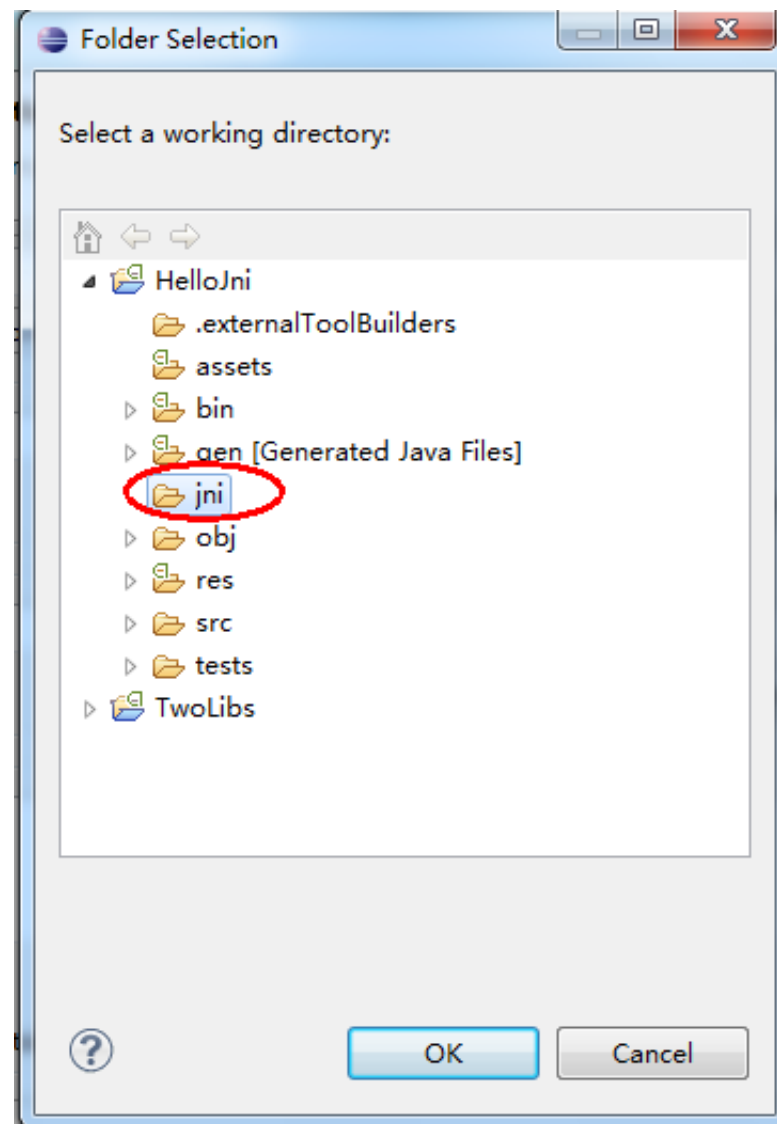
Working Directory:

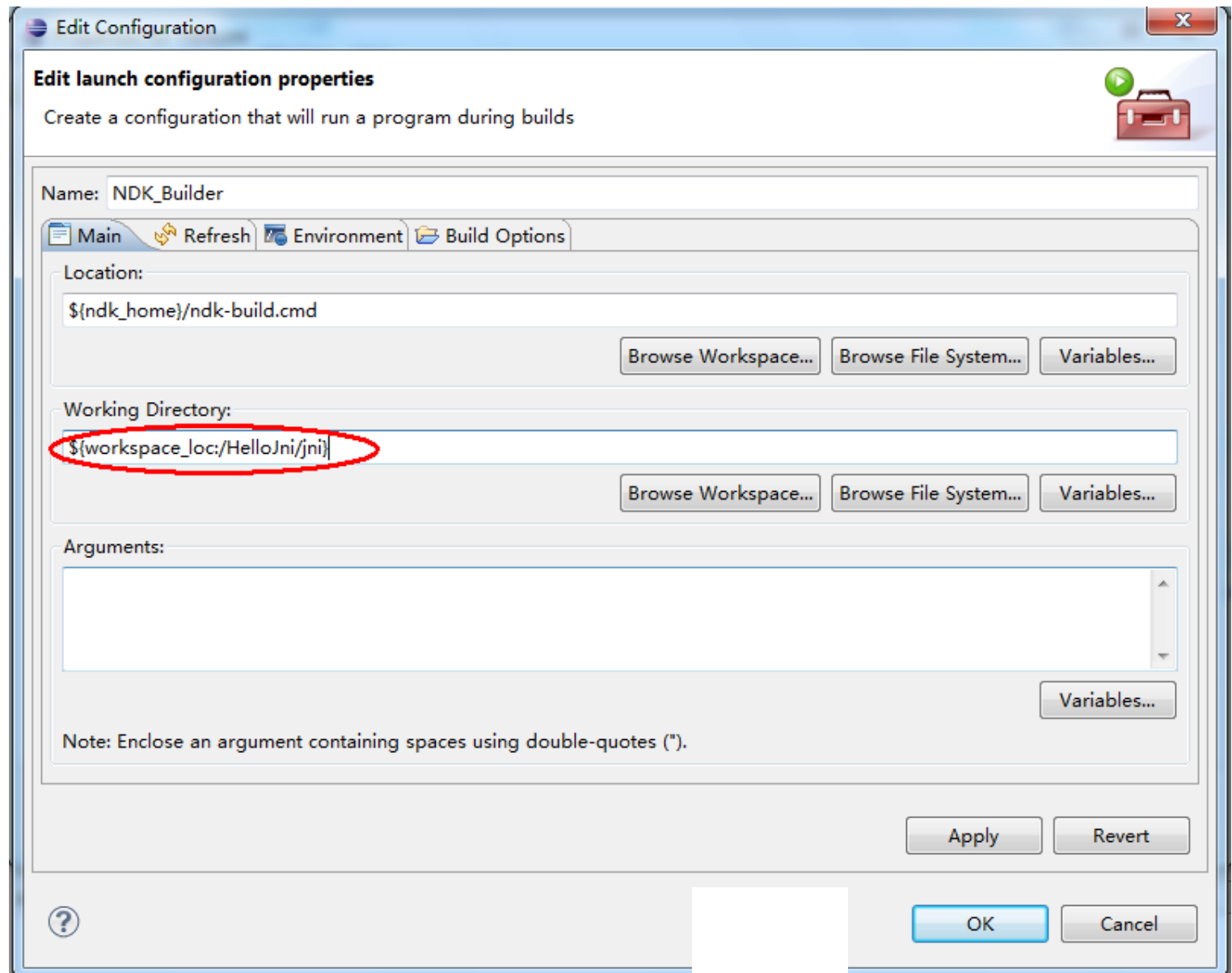
要编译的C/C++程序的工作目录。一般指定到jni文件夹，因为所有的C/C++程序都在该文件夹内实现。

首先选择Working Directory里的Browse Workspace...按钮, 如下图:



然后, 选择要编译的项目HelloJni的jni文件夹。





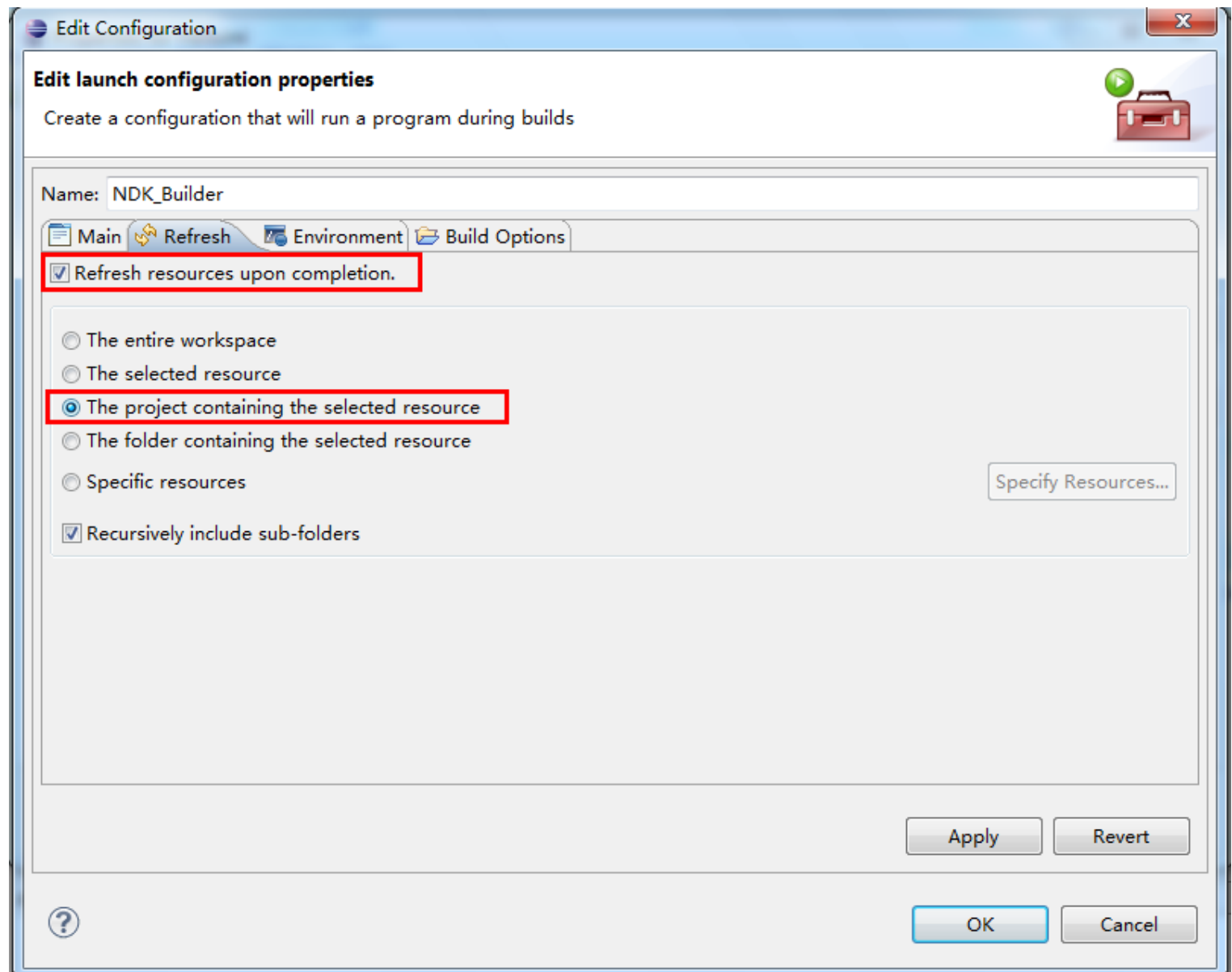
9、接着切换到Refresh选项卡，给Refresh resources upon completion打上钩，选择The Project containing the selected resource项，



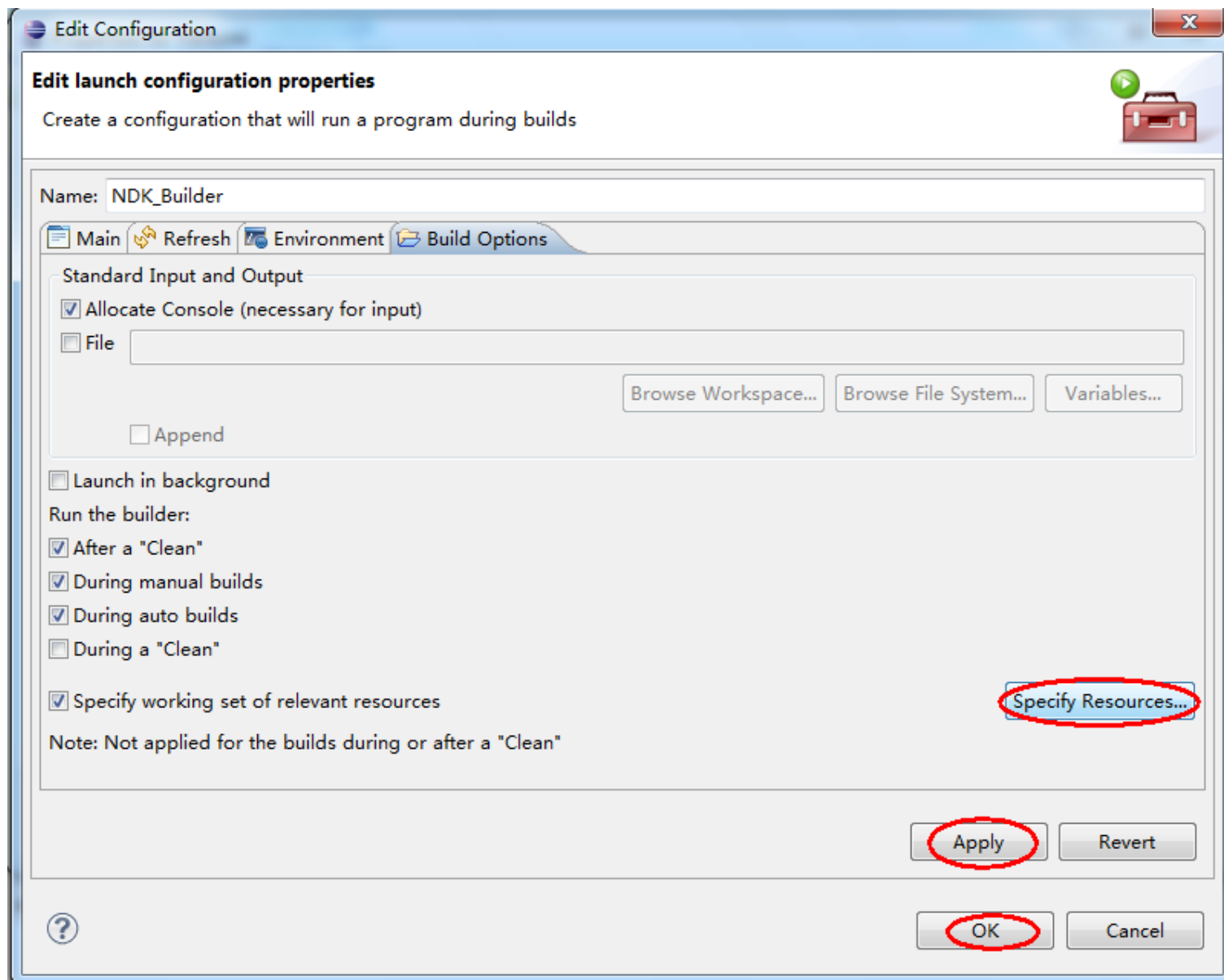
表示只更新包含选中资源的项目, 选中的资源项就

选择的jni文件夹。

完成后如下图：



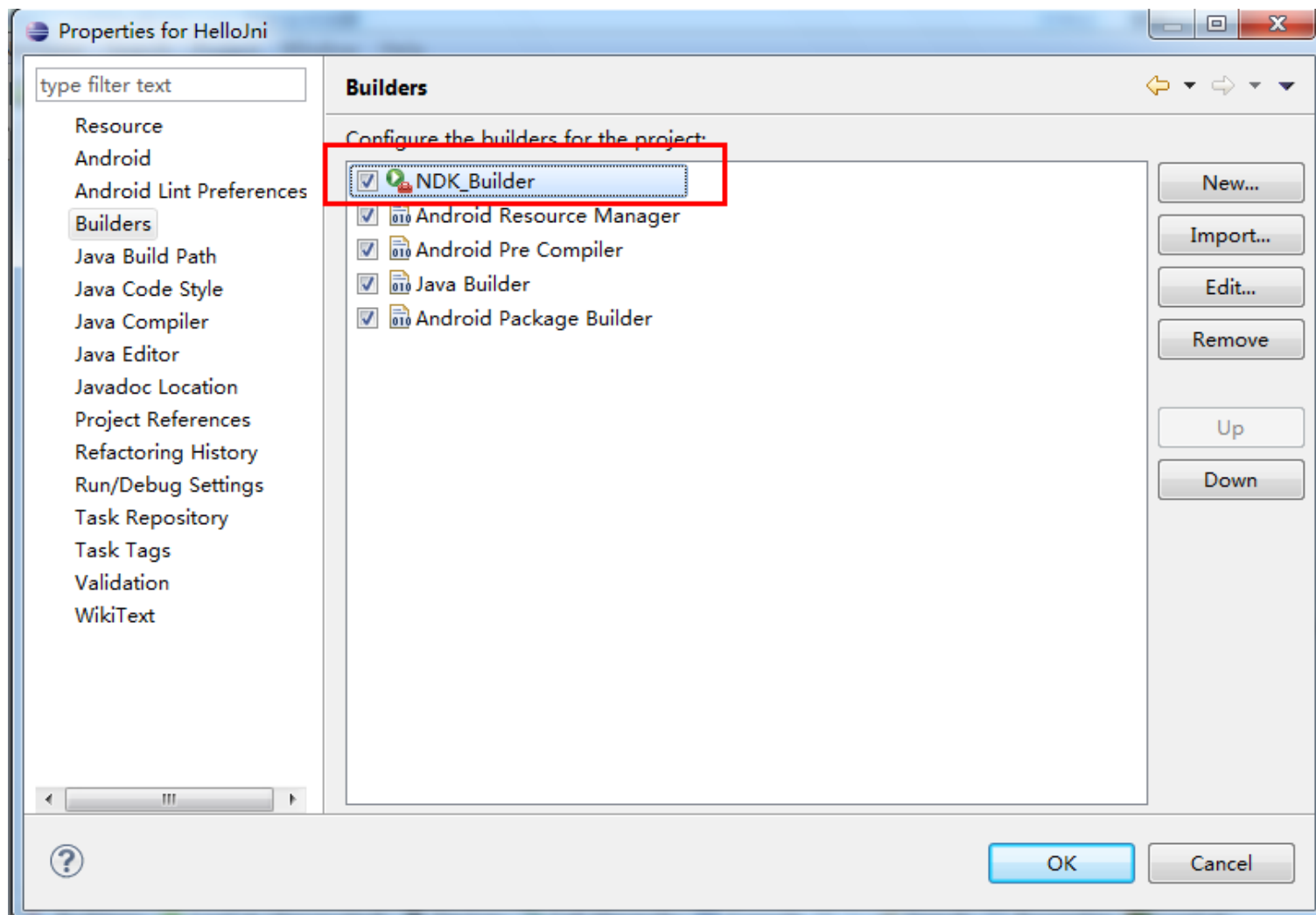
10、最后切换到Build Options选项卡, 勾选During auto builds, 如下图所示:



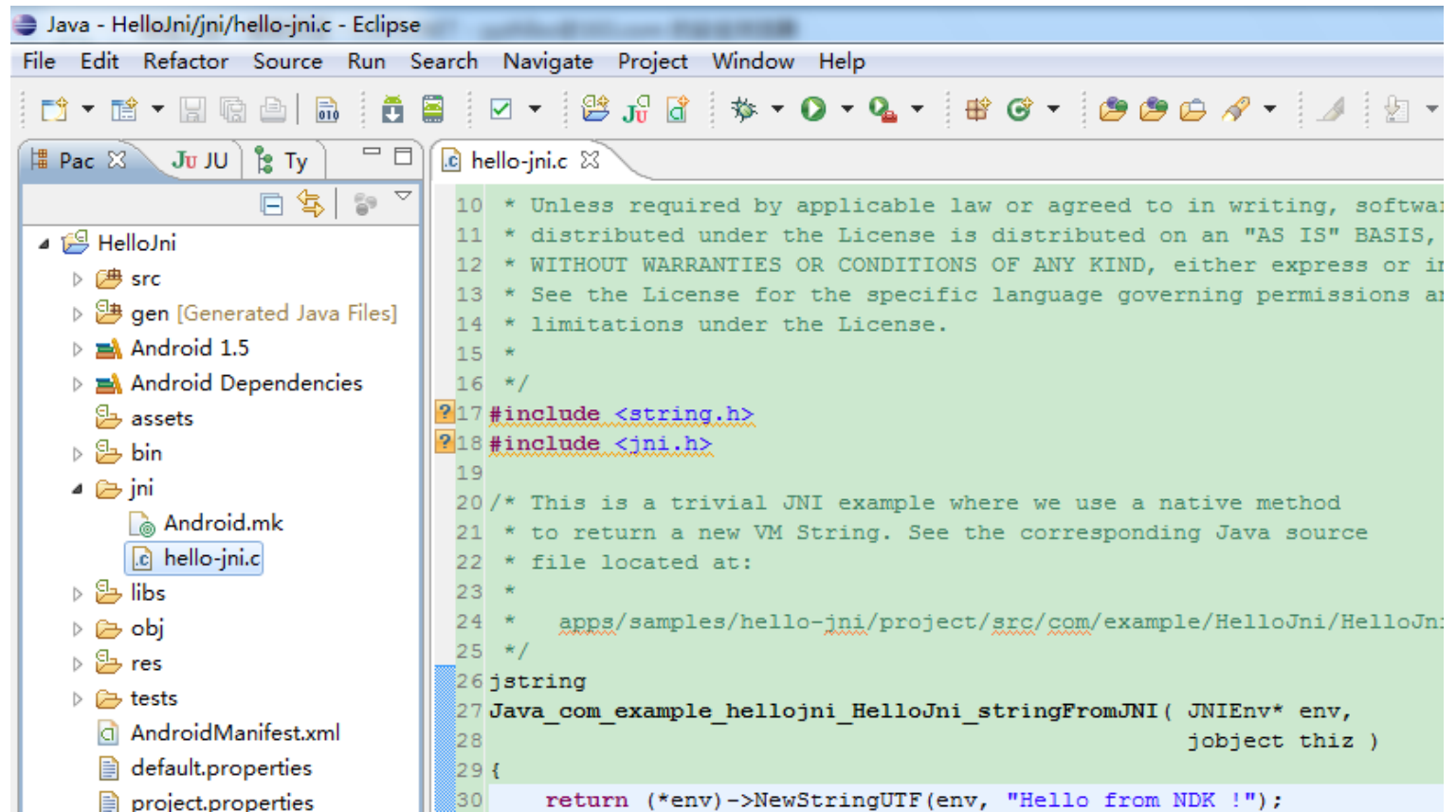
**Specify Resources** 按钮单击后, 选择HelloJni项目的 jni 文件夹。

11、单击 Apply **OK** 确认设置后，确保此 NDK 构建工具设置为列表中的第一个条目，方法是选择 **Up** 按钮，直到其位于 Builders 列表的顶部

记得一定要点Up按钮，把它排到第一位，否则C代码的编译晚于Java代码的编译，会造成你的C代码要编译两次才能看到最新的修改，排到第一位后如下图所示：



12、 现在再次恭喜你，编译配置也配置完成啦，那么来试试看是否可以自动编译吧，打开左侧jni目录里的hello-jni.c文件把提示Hello from JNI!改改，如下图所示：



单击项目，选择Build Project后，在HelloJni项目下会多出libs文件夹，.so文件就存放在这里。

另外在Console控制台会输出成功编译的提示信息。

编译之后点击run按钮跑起来看看吧，如果模拟器当中出现了你新修改的提示信息，那么再一次恭喜你，已经全部配置成功了！

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

上一篇 [Android NDK环境搭建](#)  
下一篇 [Android.mk文件](#)

顶 踩  
1 0

主题推荐 [eclipse](#) [android](#) [java](#) [sdk](#) [c语言](#) [android ndk](#) [cygwin](#)

猜你在找

- Android底层技术：Java层系统服务(Android Service)
- [oeasy]教你玩转java编程-我的世界mc编程入门
- JavaScript for Qt Quick(QML)
- Android必备的Java基础知识(三)
- Java Swing、JDBC开发桌面级应用
- debugs on android
- debugs on android
- 二---Android-NDK系列文章1
- Android的NDK开发
- windos jni之NDK环境配置

# UPYUN 架构与运维大会

Rediscover Arch&Ops  
2015.11.28 北京

[查看评论](#)

4楼 [aikongmeng](#) 2015-08-05 15:01发表



看样子还不错

3楼 [2414941795](#) 2015-04-22 16:41发表



不错，谢谢楼主

2楼 [hkhrt](#) 2014-12-05 17:05发表



这个不错，挺详细的，试下看看，

1楼 [zj\\_jay](#) 2014-11-25 10:13发表



文章详细，SO编译成功，感谢楼主！

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题   Hadoop   AWS   移动游戏   Java   Android   iOS   Swift   智能硬件   Docker   OpenStack  
VPN   Spark   ERP   IE10   Eclipse   CRM   JavaScript   数据库   Ubuntu   NFC   WAP   jQuery  
BI   HTML5   Spring   Apache   .NET   API   HTML   SDK   IIS   Fedora   XML   LBS   Unity  
Splashtop   UML   components   Windows Mobile   Rails   QEMU   KDE   Cassandra   CloudStack  
FTC   coremail   OPhone   CouchBase   云计算   iOS6   Rackspace   Web App   SpringSide   Maemo

[Compuware](#) [大数据](#) [aptech](#) [Perl](#) [Tornado](#) [Ruby](#) [Hibernate](#) [ThinkPHP](#) [HBase](#) [Pure](#) [Solr](#)  
[Angular](#) [Cloud Foundry](#) [Redis](#) [Scala](#) [Django](#) [Bootstrap](#)

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#)   [杂志客服](#)   [微博客服](#)   [webmaster@csdn.net](mailto:webmaster@csdn.net)   400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持  
京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 