

Ubuntu 下使用 Eclipse CDT 开发 C、C++ 简易教程

一、预备工作

1. 安装 Java 开发环境（Eclipse CDT 运行必须环境）：

```
sudo apt-get install sun-java6-jdk
```

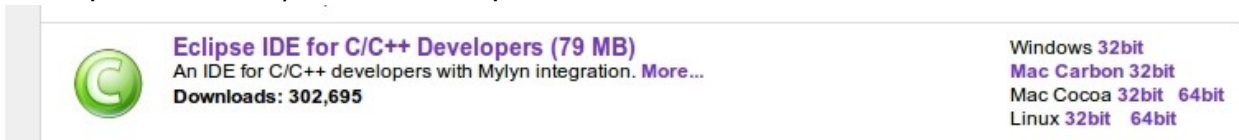
```
sudo apt-get install sun-java6-jre
```

2. 安装 C++ 开发环境

```
sudo apt-get install g++
```

3. 下载 Eclipse CDT

进入 Eclipse 官方主页下载页面 <http://www.eclipse.org/downloads/>，找到如下图所示 Eclipse IDE for C/C++ Developers:



选择 Linux 32bit（如果读者安装的是 64bit 的 Ubuntu，请选择后者），进行下载。

4. 安装 Eclipse CDT

（1）解压：

```
$ tar -xvzf eclipse-cpp-galileo-SR2-linux-gtk.tar.gz
```

（2）移动目录

```
$ sudo mv eclipse /usr
```

（3）建立桌面启动器

在桌面上单击鼠标右键弹出菜单，点击“创建启动器”菜单项：

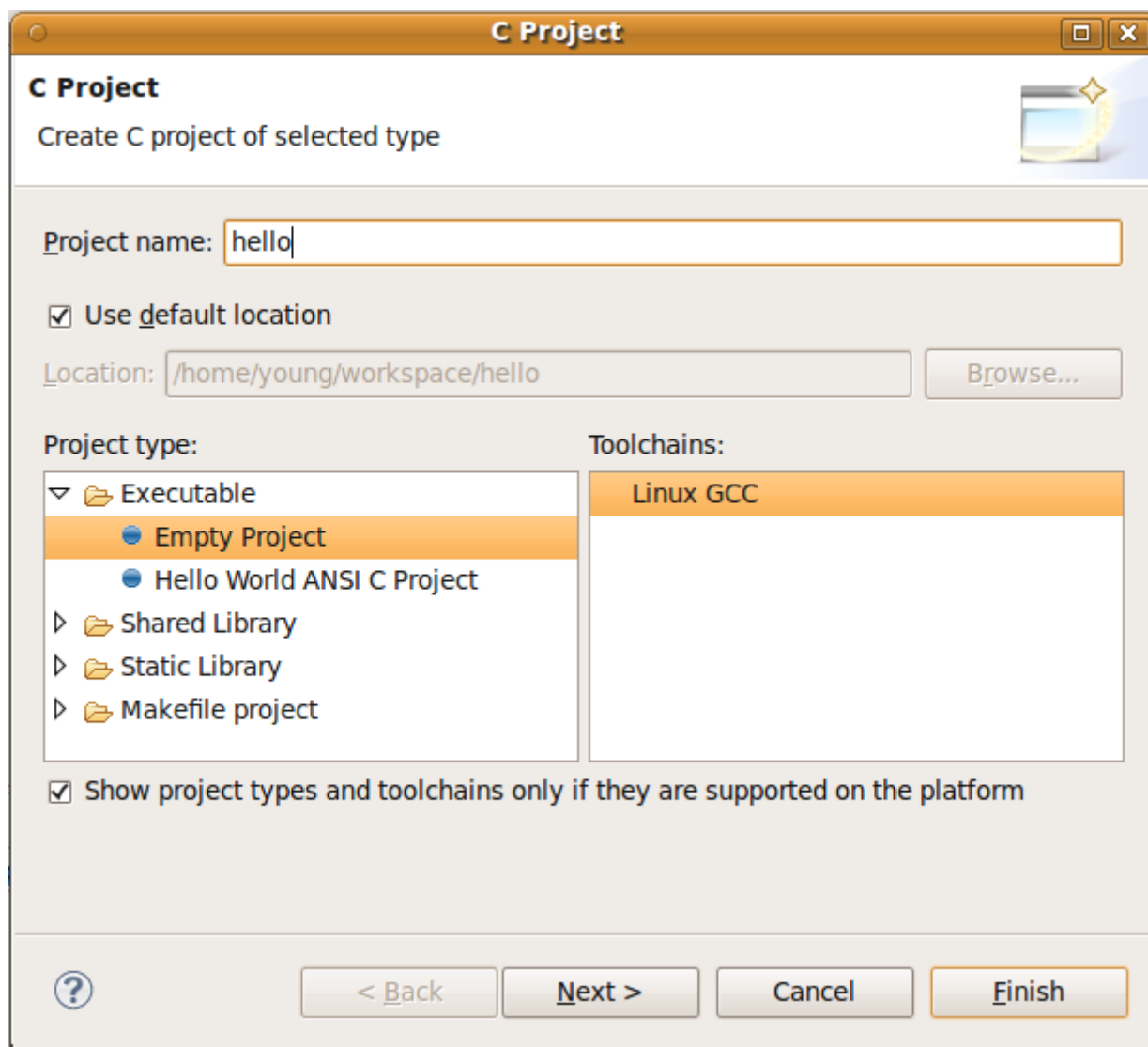


在弹出的创建启动器对话框中按照上图填写，填写完毕再确定。

此外，如果读者使用的是 Ubuntu 9.10，还需在“命令”一栏中/usr/eclipse/eclipse之前添加 env GDK_NATIVE_WINDOWS=1（两者之间必须有空格）。

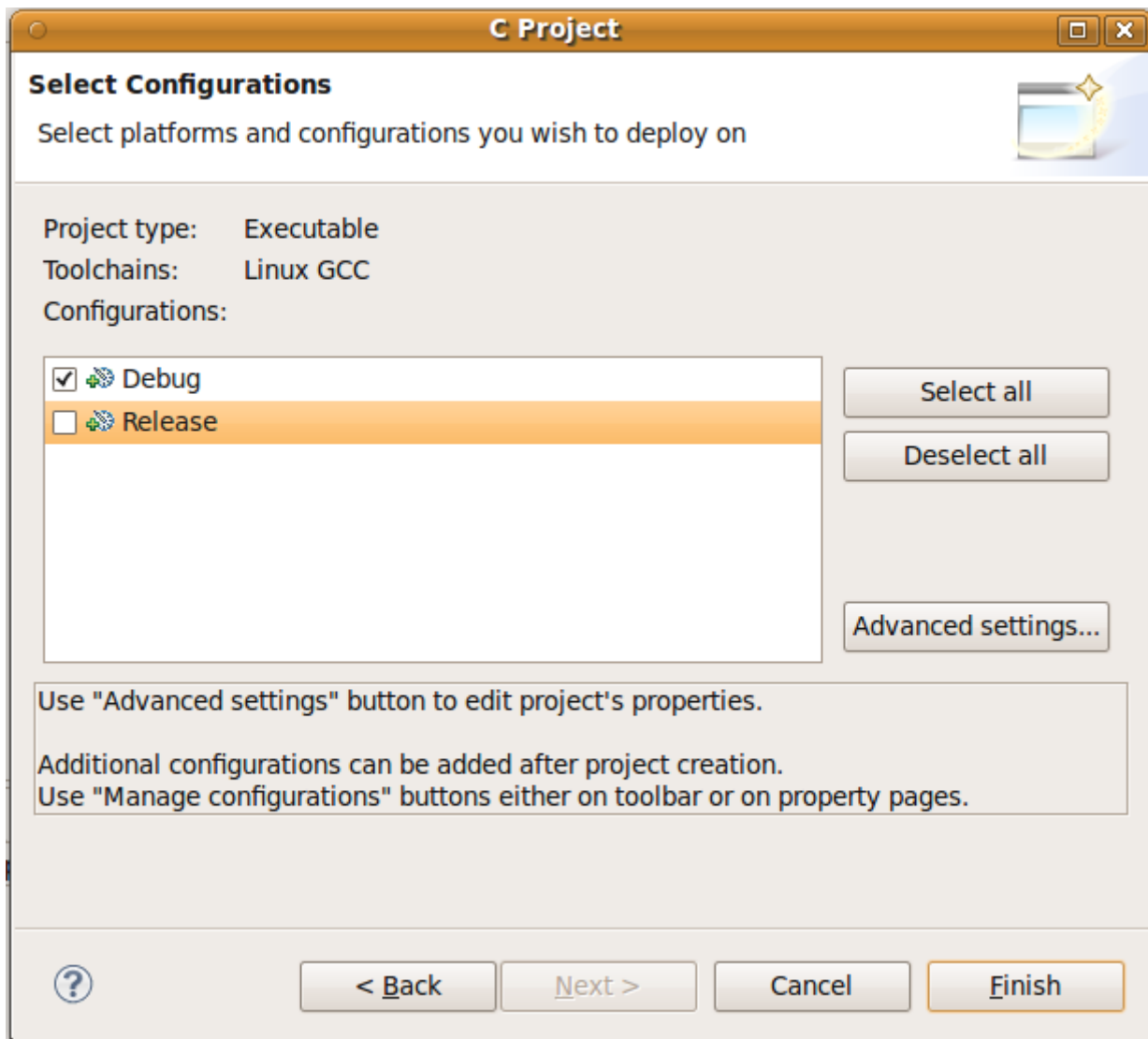
二、使用 Eclipse CDT 开发 C

1.点击桌面 Eclipse CDT 启动器，点击菜单 File->New->CProject 新建一个 C 工程：



在弹出的向导对话框中 Project Name 后输入 C 工程名：hello，其它默认，然后点击 Next 按钮，进入下一页面；

取消 Release 选项前的勾号，并点击 Finish 按钮，即新建一个 C 工程。



2.编写源码

(1) 生成头文件

点击菜单 File->New->Header File 新建一个头文件 hello.h，其内容如下所示：

```
/*  
 * hello.h  
 *  
 * Created on: 2010-5-24  
 * Author: young  
 */
```

```
#ifndef HELLO_H_  
#define HELLO_H_  
  
#include <stdio.h>  
  
void say_hello();  
  
#endif /* HELLO_H_ */
```

(2) 编写hello.c文件

点击菜单File->New->Source File新建一个头文件hello.c，其内容如下所示：

```
/*
 * hello.c
 *
 * Created on: 2010-5-24
 * Author: young
 */

#include "hello.h"

void say_hello()
{
    printf("Hello World! Welcome to Ubuntu 9.10!\n");
}
```

(3) 编写 main.c

点击菜单File->New->Source File新建一个头文件main.c，其内容如下所示：

```
/*
 * main.c
 *
 * Created on: 2010-5-24
 * Author: young
 */

#include "hello.h"

int main()
{
    say_hello();

    return 0;
}
```

3.编译与运行

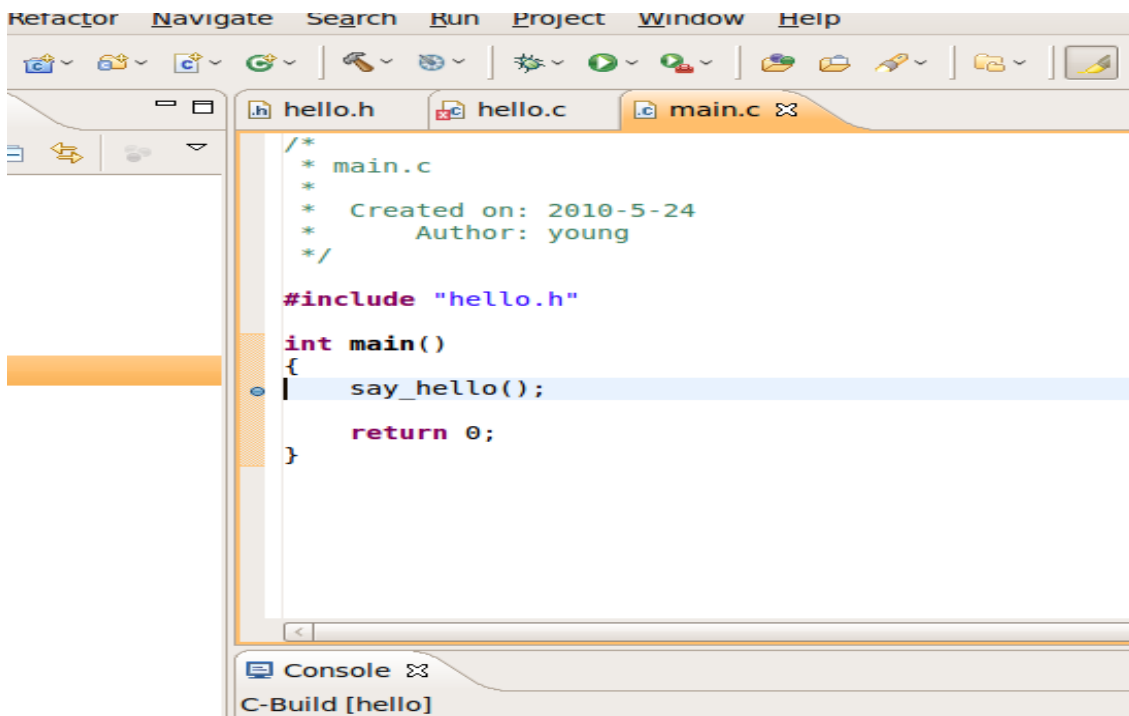
点击菜单Project->Build Project或点击工具栏中的“锤子”按钮编译工程;然后使用Run菜单中的Run或Run As或工具栏中的Run按钮或快捷键Ctrl+F11，即可运行：
Hello World! Welcome to Ubuntu 9.10!

4.调试

当然程序不是一编写完毕，就可以通过编译的，需要调试。

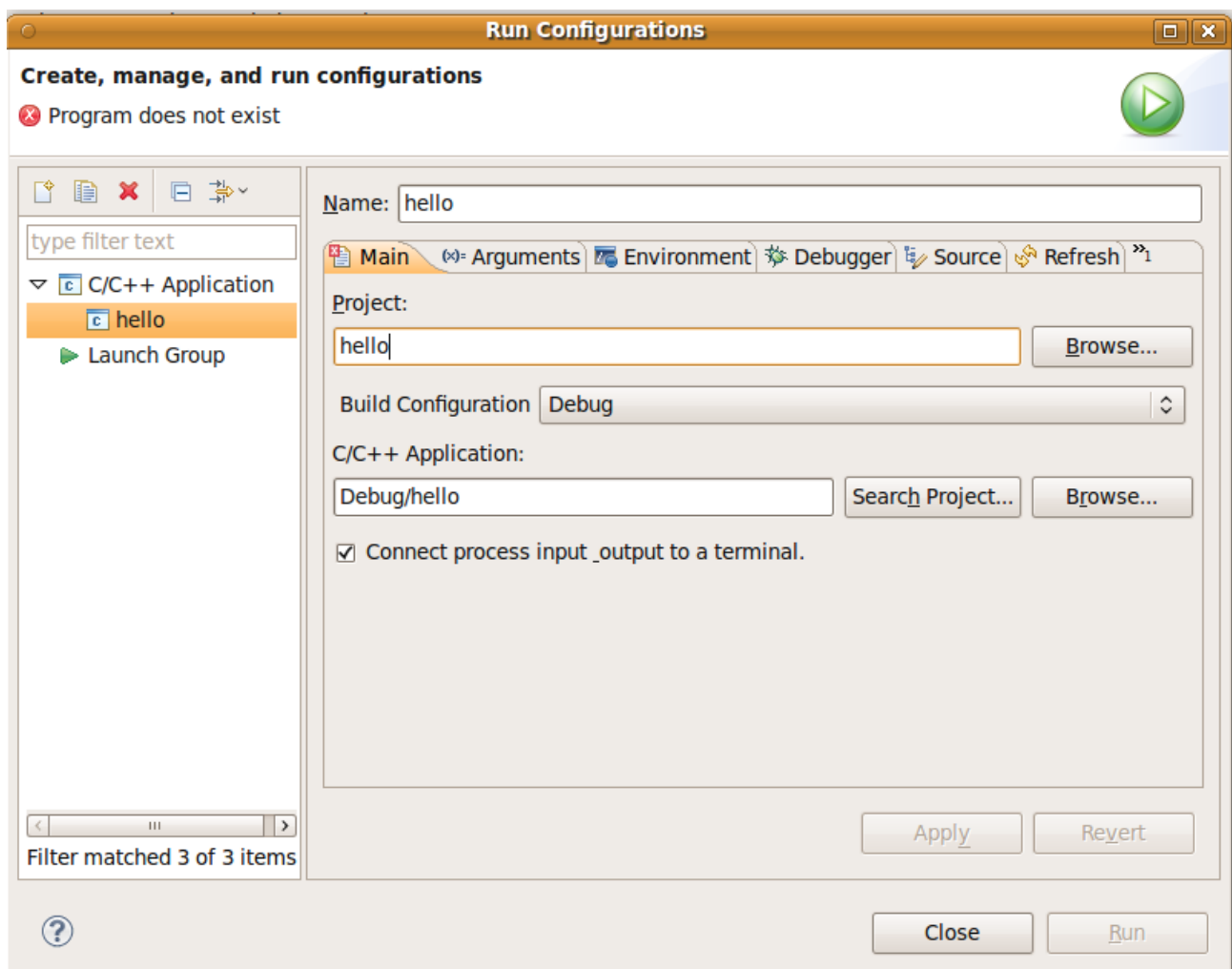
(1) 设置断点

选中main.c页面，将鼠标放在该页面的左边框上，点击鼠标右键，弹出菜单，选择Toggle Breakpoint选项，如下图所示：



(2) 设置Debug配置信息

然后点击菜单Run->Debug Configurations，弹出如下对话框：



由于本工程无命令行参数，所以不需要进行任何设置，点击Close按钮即可。

(3) Debug

点击菜单Run->Debug或使用快捷键F11进行调试，调试过程中使用快捷键F5进行逐步调试。

结尾语

由于时间仓促，只完成了C语言篇，C++篇类似。如读者需要最新版本，请发E-mail至笔者gmail:yyhoo2.young@gmail.com

联系方式

作者：默之

E-mail:yyhoo2.young@gmail.com

Blog:<http://hi.baidu.com/2young22>

2010年5月24日夜 于珠海