



Eclipse GCC CDT

安装与配置图解

December 1, 2014

Contents

1	简介	2
2	下载	2
3	Eclipse Indigo 安装	2
4	GCC 4.9 编译环境安装	5
5	CDT 安装	6

1 简介

Eclipse 是一个开放源代码的、基于 Java 的可扩展开发平台。安装 Eclipse 前请参考[这篇文档](#)安装和配置JDK。

C/C++ Development Toolkit (CDT) 并不是一个软件，而是基于 Eclipse 的 C/C++ 开发套件。

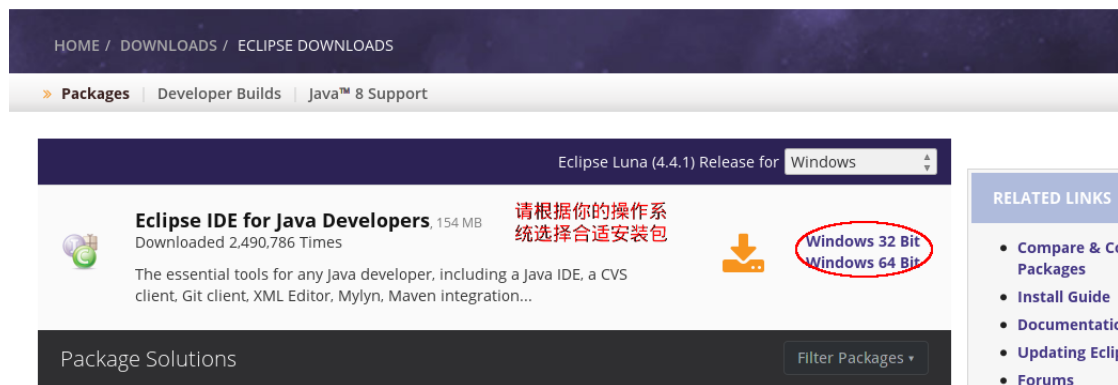
GNU Compiler Collection (GCC) 是跨平台的 C/C++ 编译器集合。

以上软件都是不用担心私有许可和收费问题的。

2 下载

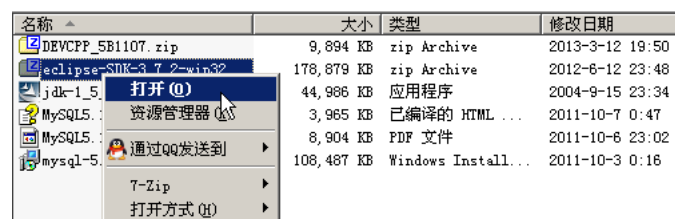
本压缩包已经包含 Eclipse Indigo、CDT、GCC 4.9。

最新版 Eclipse 可到[Eclipse 下载页面](#)下载。而[对应版本](#)的 CDT 可到[此处](#)下载。需要最新版 GCC 的可移步 [这里](#)。(可能需要翻墙)

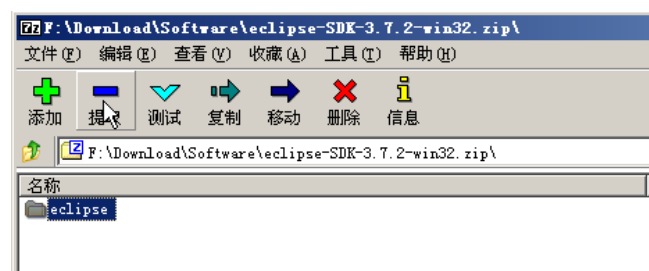


3 Eclipse Indigo 安装

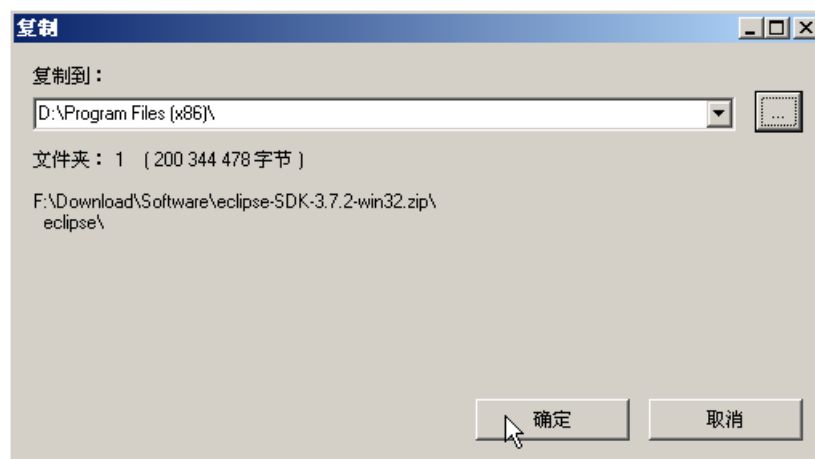
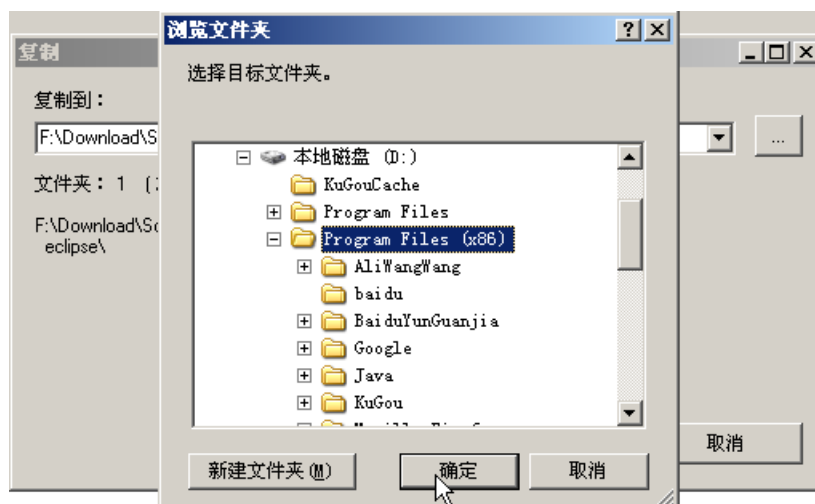
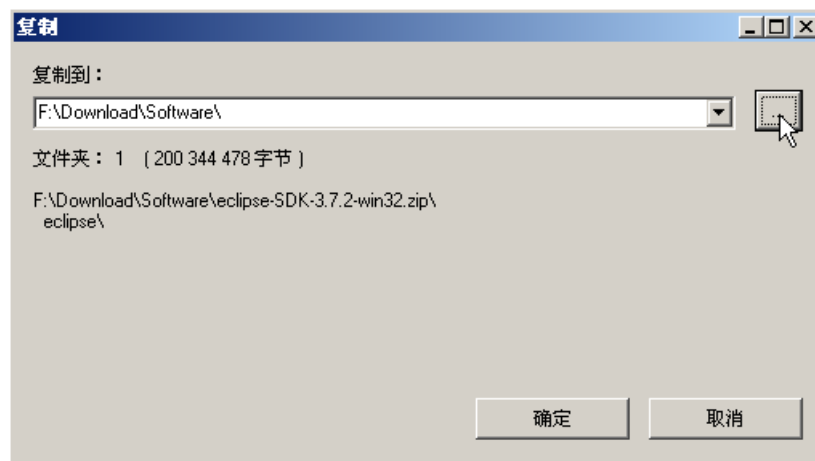
Eclipse 的安装非常简单，解开压缩包即可使用。接下来以 Eclipse Indigo 为例介绍 Eclipse 的安装与配置。



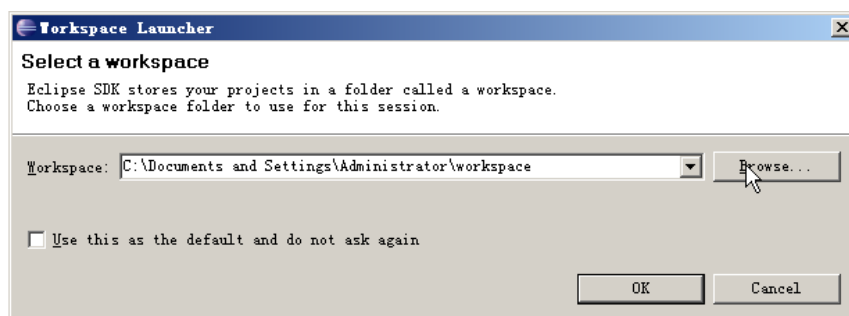
打开 Eclipse 压缩包(或者[点击这里](#))



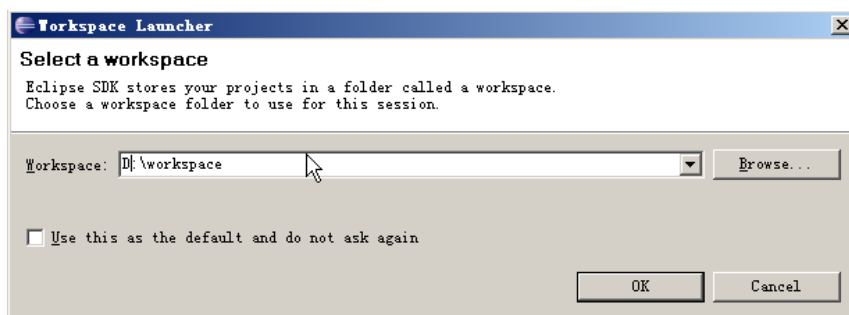
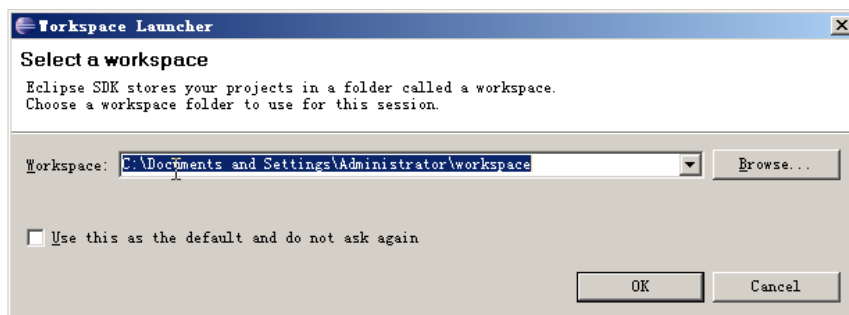
将 eclipse 提取到你喜欢的地方



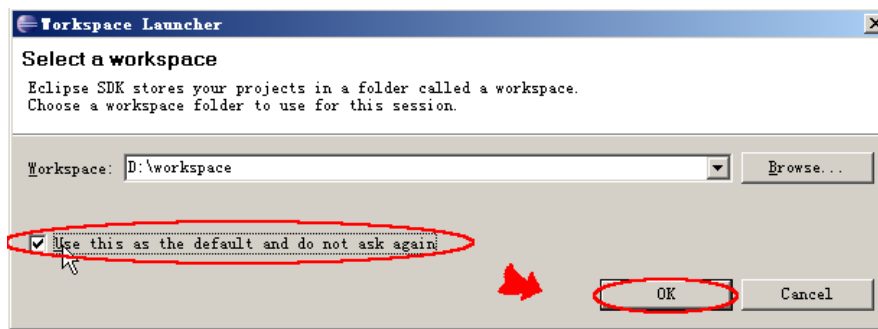
解压完毕就可以到 eclipse 目录下双击 eclipse.exe 运行了!



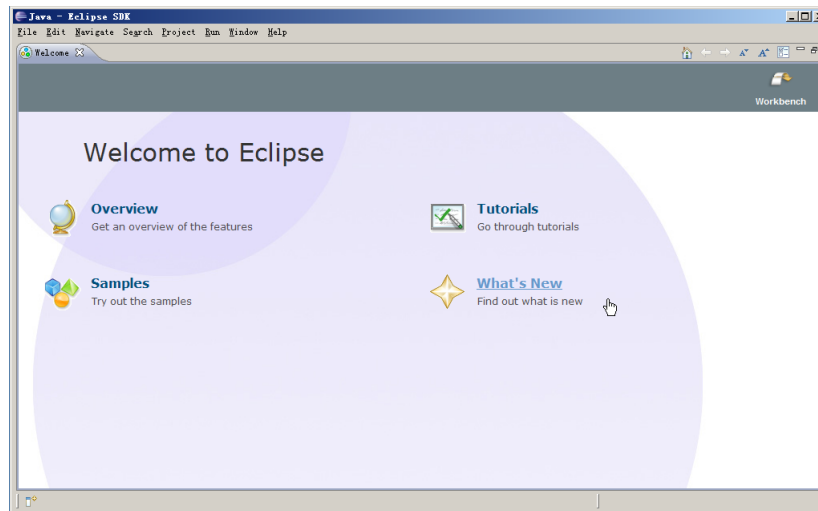
首次运行需要设置工作目录，点击“Browse...”选择工作目录，或者直接修改



建议选择一个短的路径



工作目录一般不会频繁变更，所以勾选

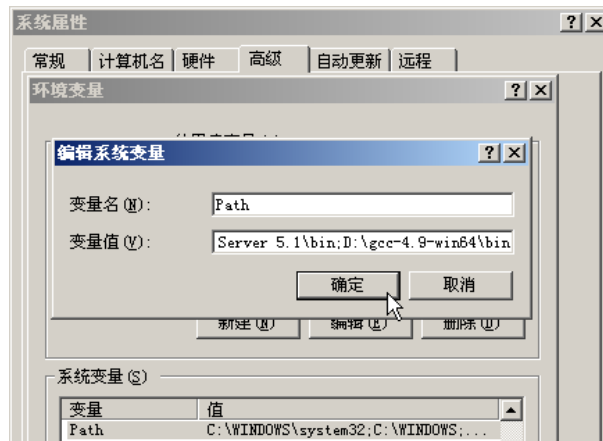


出现如上界面就说明安装OK了！

4 GCC 4.9 编译环境安装

1. 同 Eclipse，将 64 位压缩包 (或者 32 位压缩包) 解压到任意位置
2. 同 Java，需要设置 bin 路径环境变量





3. 测试

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

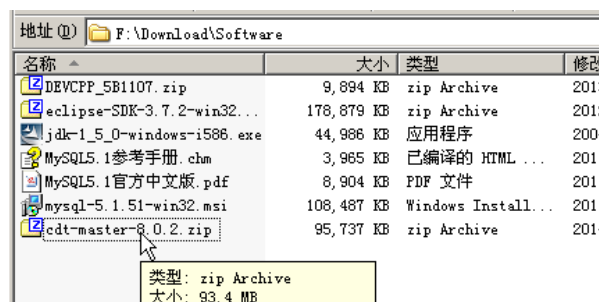
C:\Documents and Settings\Administrator>gcc -v
Using built-in specs.
COLLECT_GCC=gcc
COLLECT_LTO_WRAPPER=d:/gcc-4.9-win64/bin/../libexec/gcc/x86_64-w64-mingw32/4.9.3/lto-wrapper.exe
Target: x86_64-w64-mingw32
Configured with: /home/cauchy/vcs/svn/gcc/branches/gcc-4_9-branch/configure --prefix=/home/cauchy/native/gcc-4.9-win64 --with-sysroot=/home/cauchy/native/gcc-4.9-win64 --build=x86_64-unknown-linux-gnu --host=x86_64-w64-mingw32 --target=x86_64-w64-mingw32 --disable-multilib --disable-nls --disable-win32-registry --enable-checking=release --enable-languages=c,c++,fortran --enable-fully-dynamic-string --with-arch=core2 --with-tune=generic
Thread model: win32
gcc version 4.9.3 20141128 (prerelease) (GCC)

C:\Documents and Settings\Administrator>
GOOGLEPIN半:

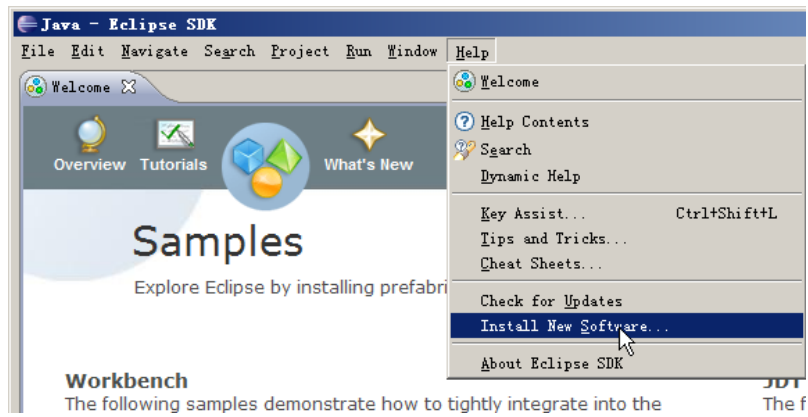
```

5 CDT 安装

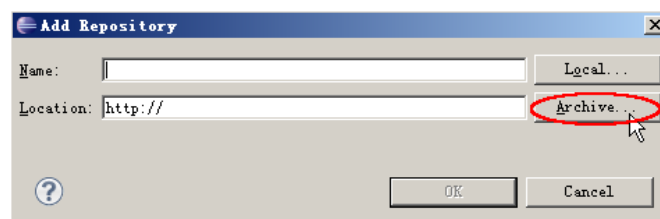
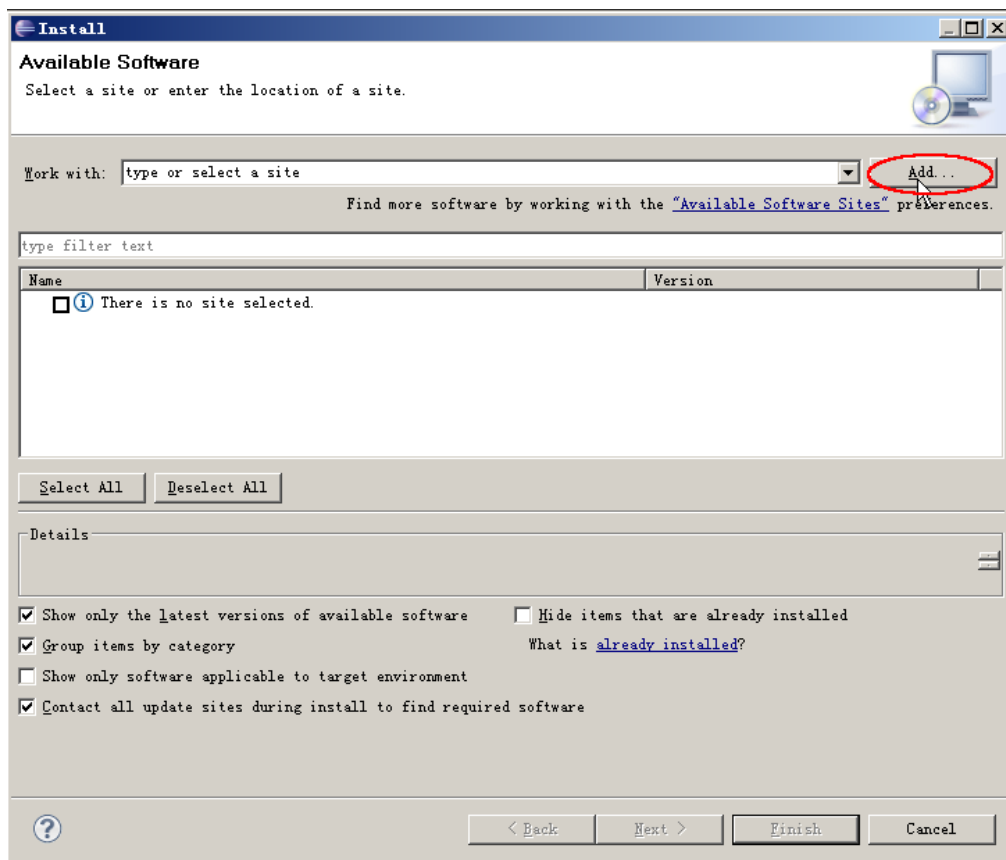
安装 CDT 无需手动解压 zip 包。但 CDT 没有提供离线安装，尽管我们有 zip 包，安装仍需联网。这里提供的 CDT zip 包仅适用于 Eclipse Indigo，其他版本 Eclipse 的请到[这里](#)下载。



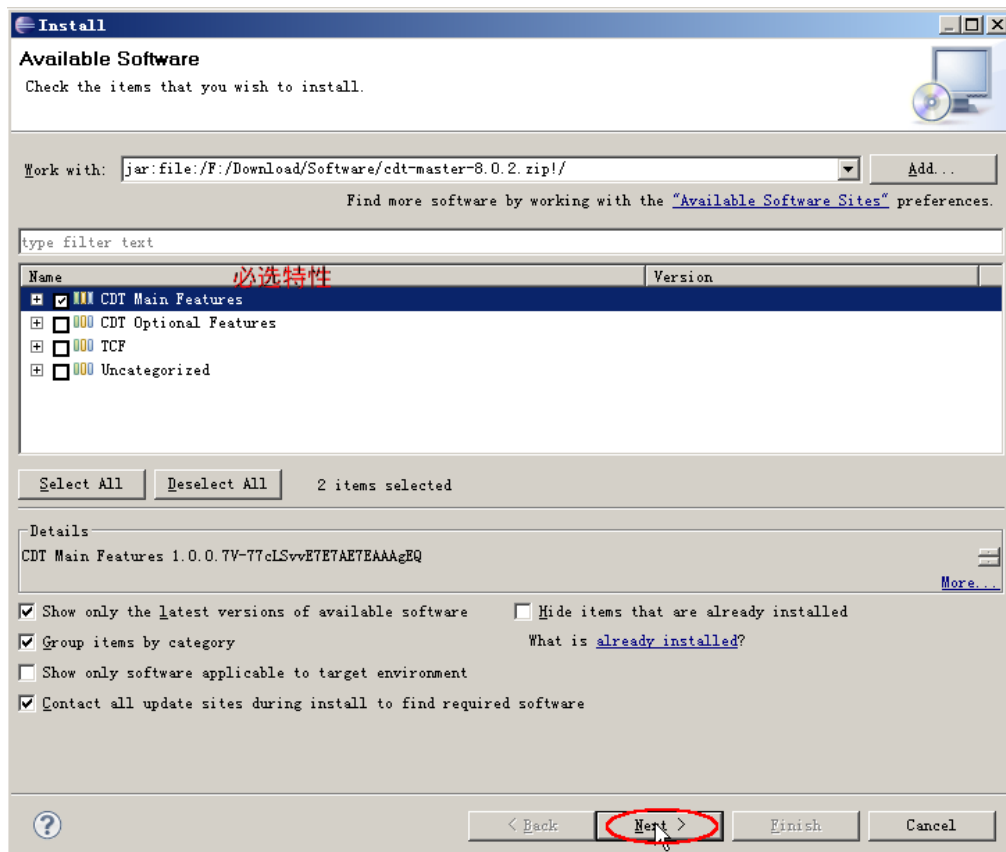
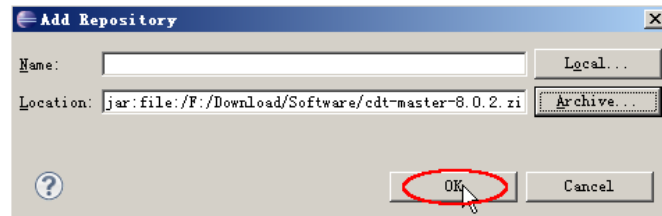
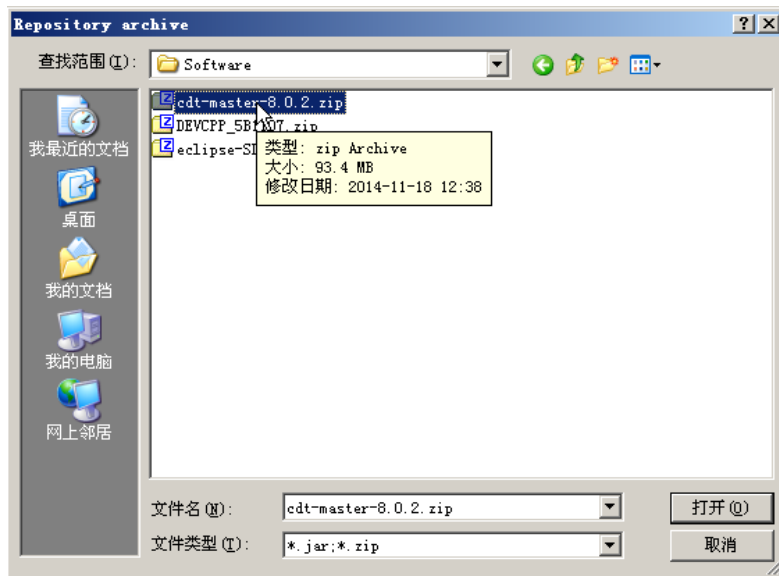
1. CDT 安装



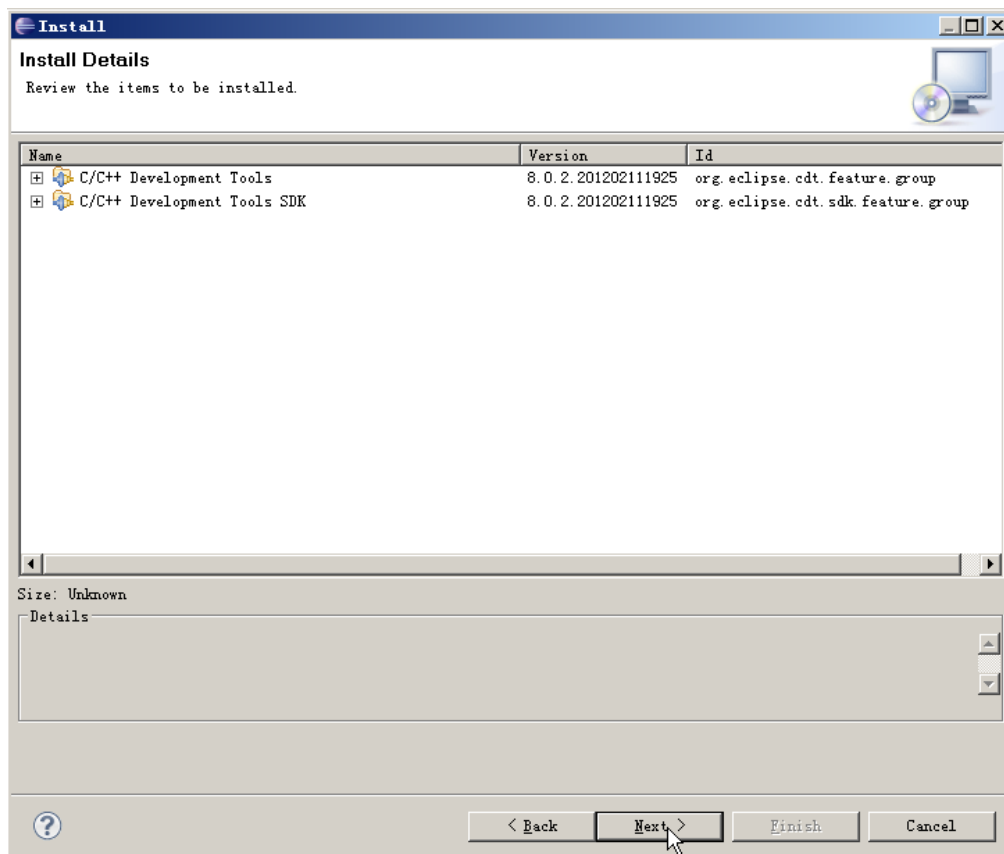
打开 Eclipse ，在 Help 菜单中选择 Install New Software



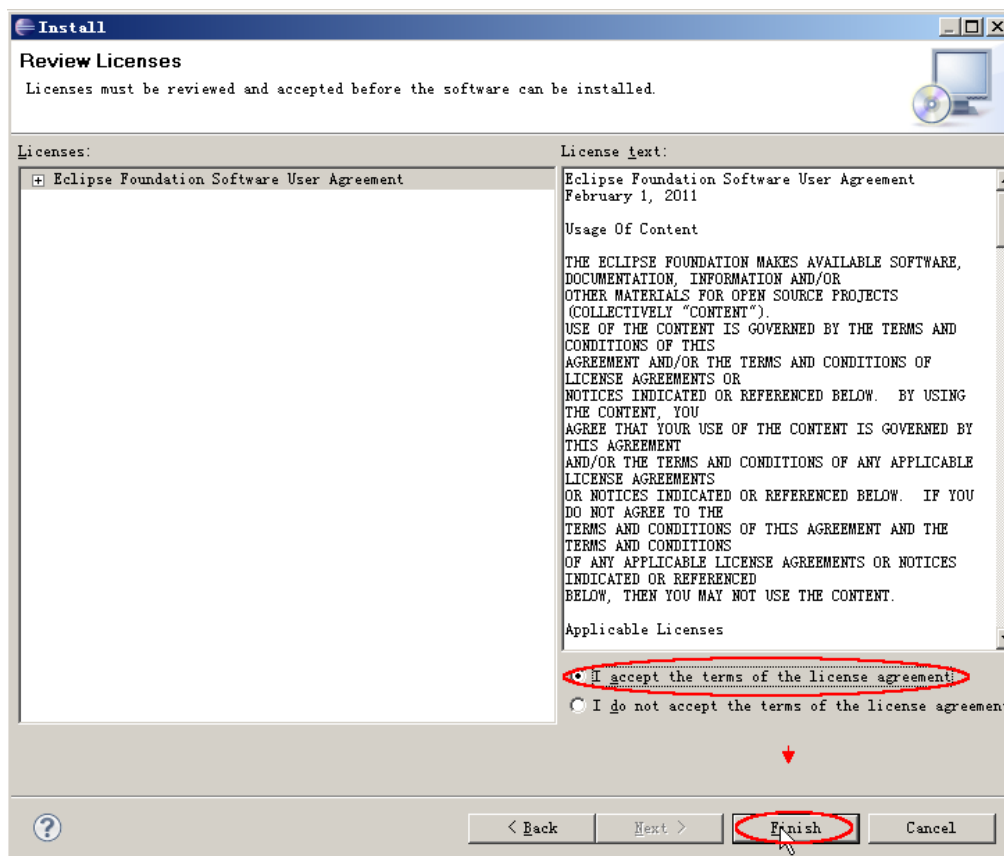
找到 CDT 的压缩包



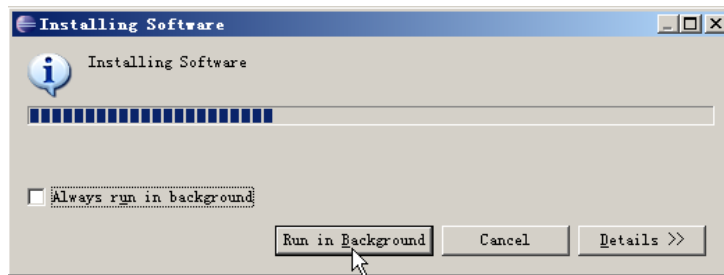
这里第一项是必选，其余是可选。目前学习阶段只需勾选第一项，然后 Next



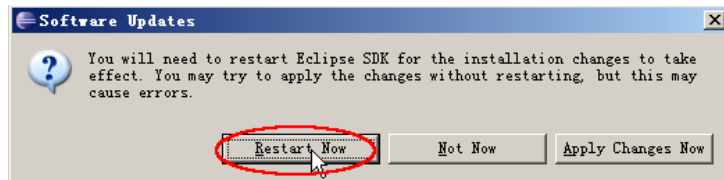
等一小会而，然后继续 Next



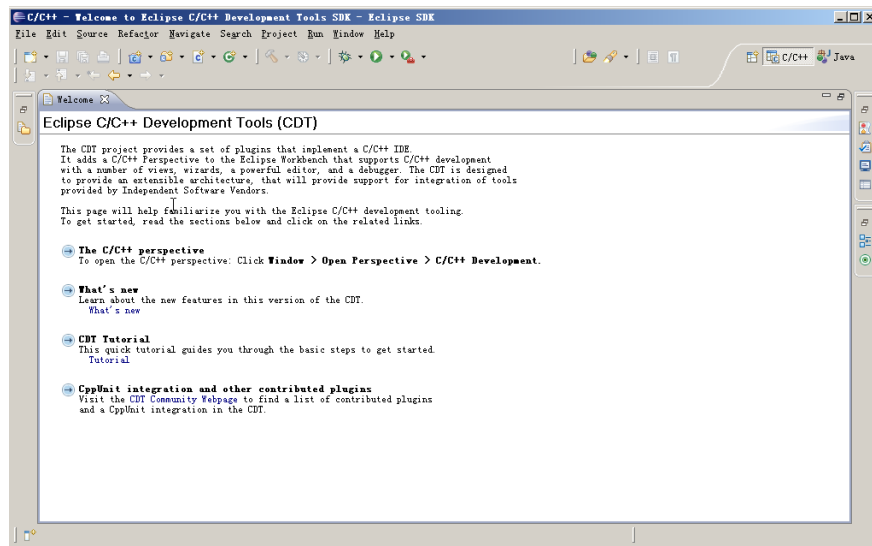
接受许可声明，Finish



安装需要下载一些依赖，等或者去干点别的

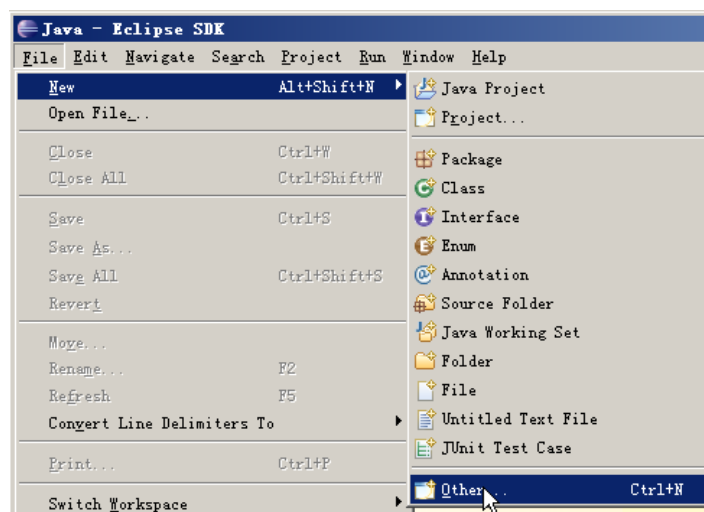


安装完成需要重启

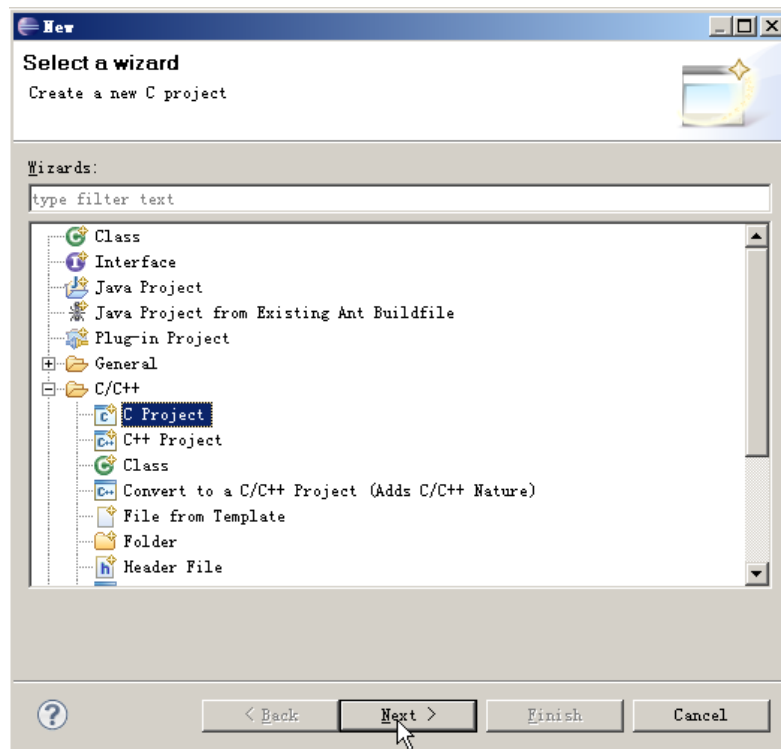


重启后测试 CDT 吧！

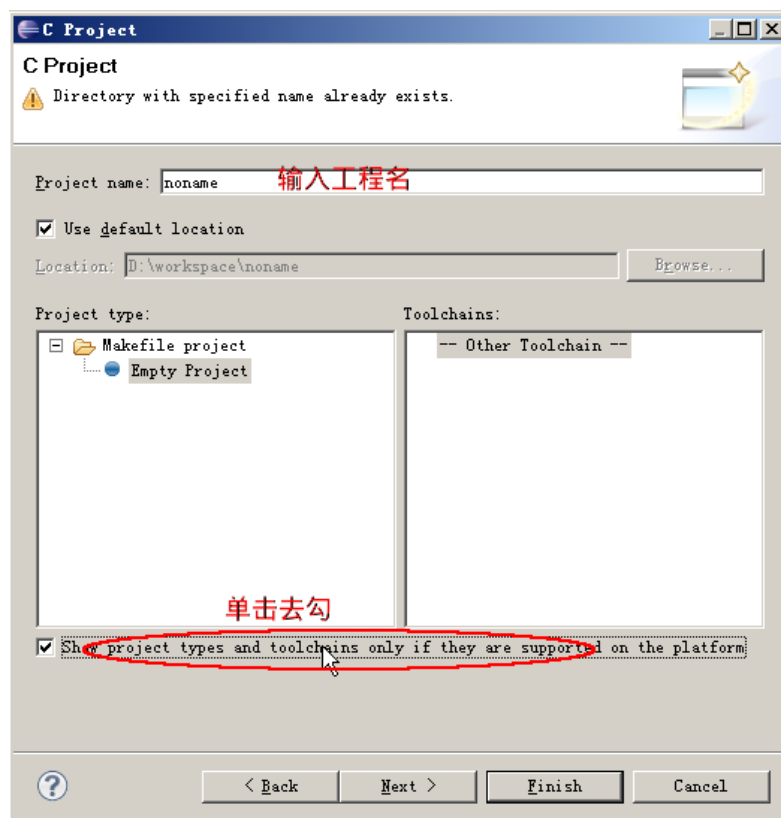
2. CDT 测试



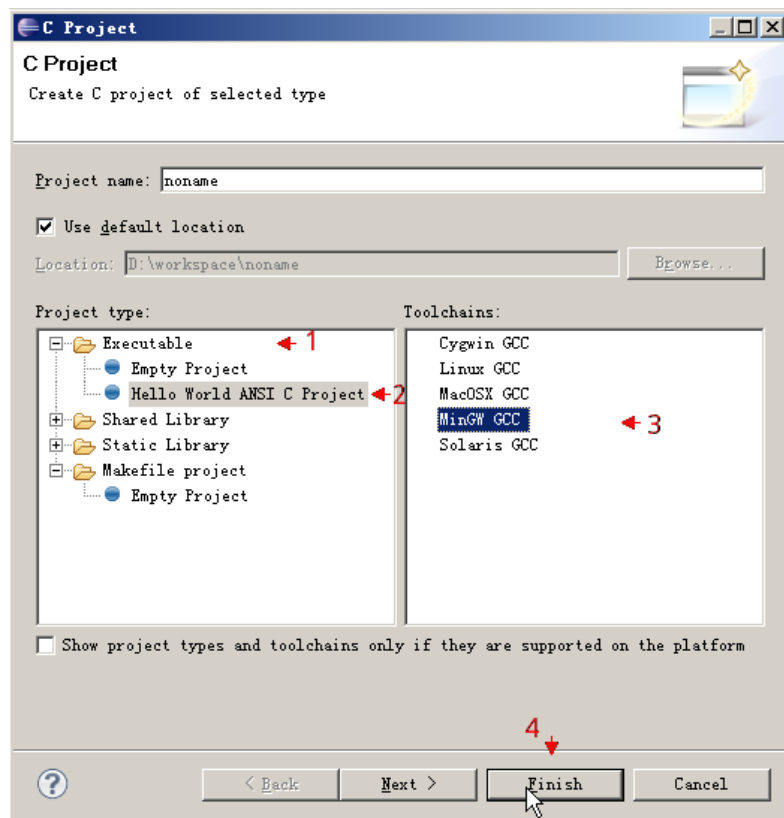
选择 “File” - “New” - “Other”



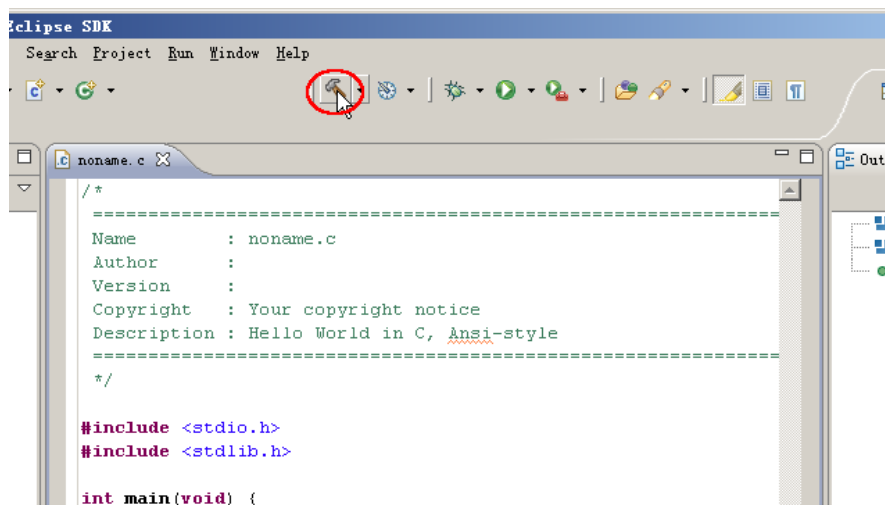
在 New 对话框选择 “C/C++” - “C Project” ，然后 Next



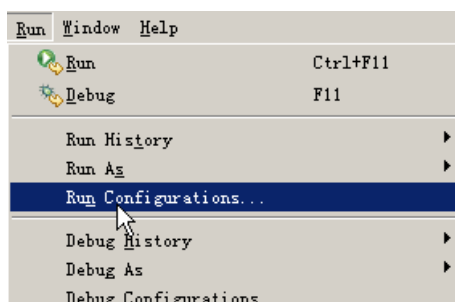
输入工程名，右边 Toolchain 没有 MinGW ，要去掉勾才显示



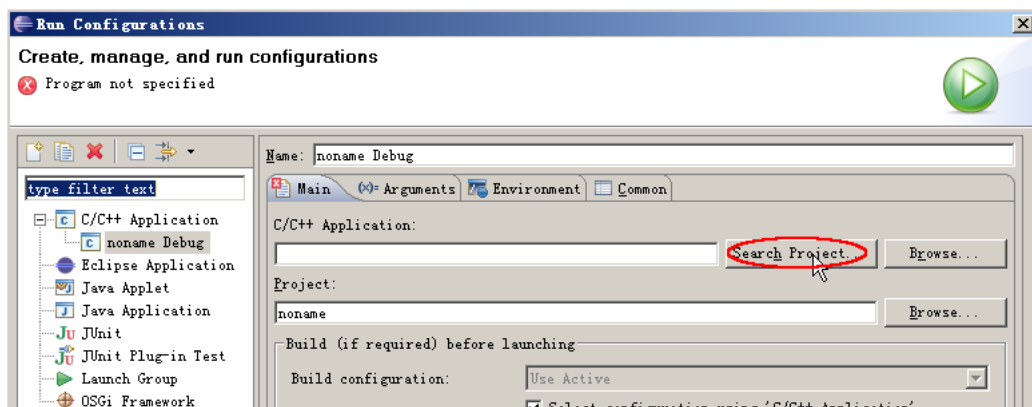
然后选择 “Executable” - “Hello World ANSI C Project” - “MinGW GCC” ，再 Finish



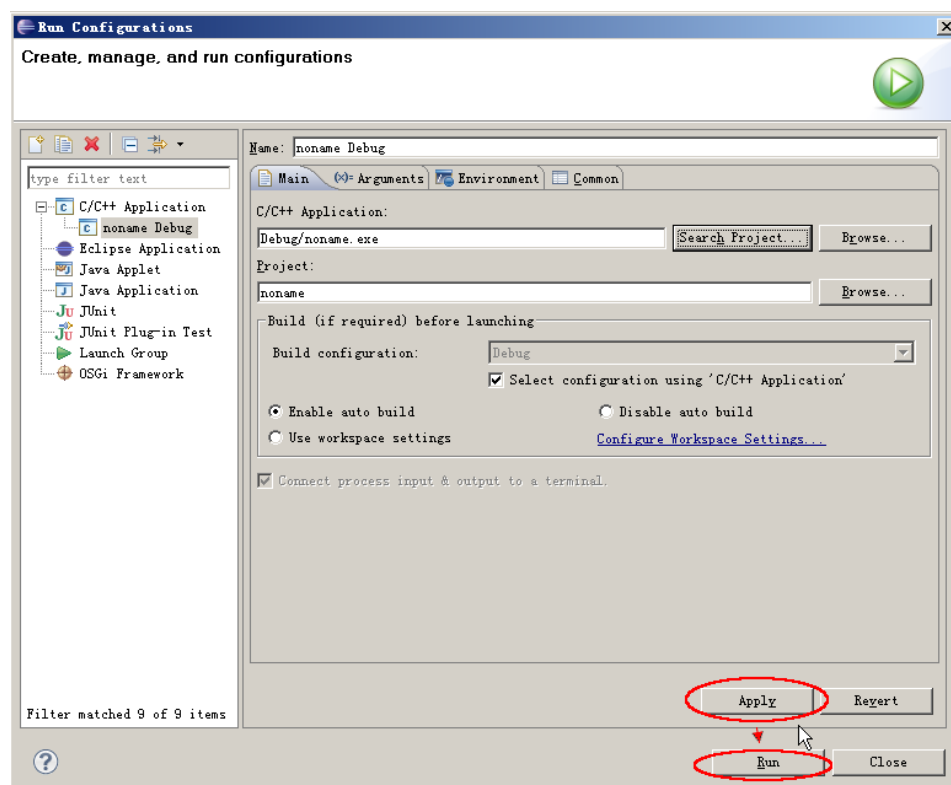
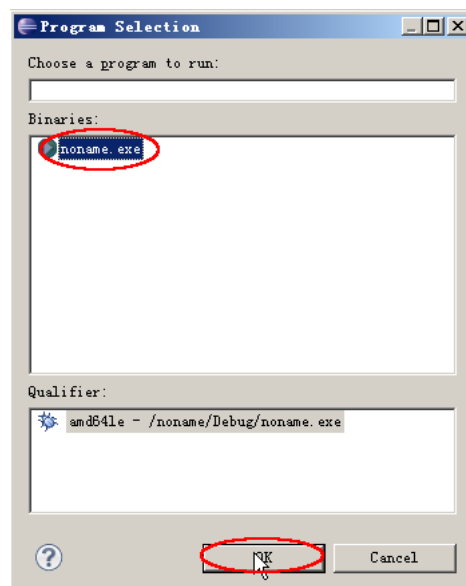
Hello World 测试工程就创建好了。点击锤子 Build 吧



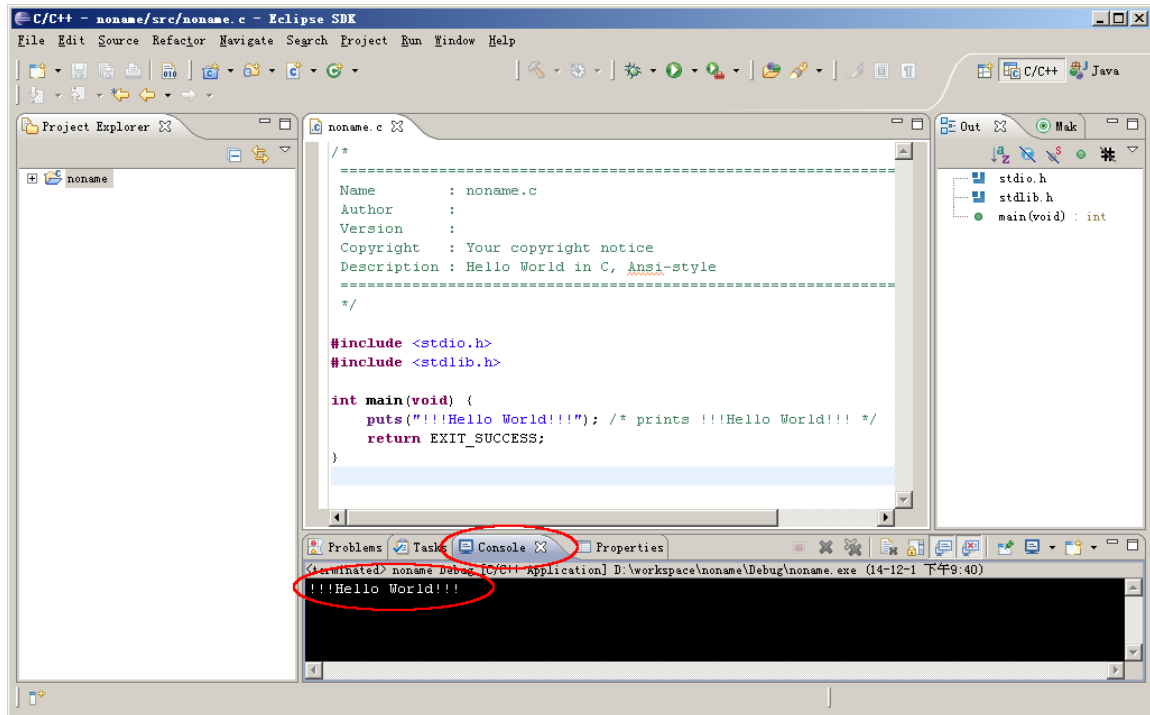
编译完成后需要配置运行，点击 “Run” - “Run Configurations”



点击 Search Project 搜索你新建的工程添加进去



“Apply” , Then “Run”



So easy 吧?