环境搭建

一、.Atom安装与使用

1.下载安装

Atom官网: https://atom.io

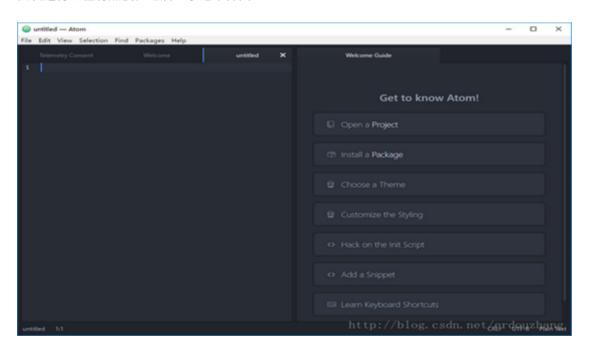


下载之后双击文件AtomSetup-x64.exe



2017/2/22 8:22 应用程序 115,530 KB

安装运行过程有点慢。之后显示这个界面:



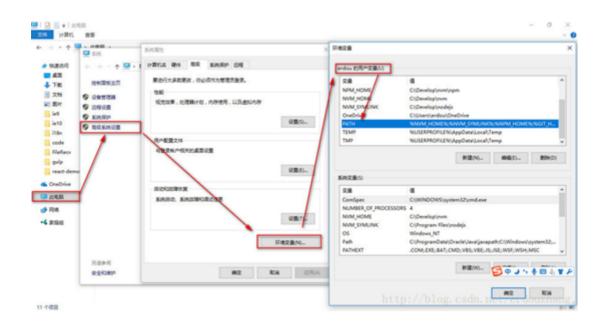
2. 配置环境变量

由于我们安装插件需要用到apm这里命令,这里需要将其添加到环境变量里面,如图。

在桌面Atom图标→右击→属性→查看安装位置。默认安装位置是在: C:\Users\erdou\AppData\Local\atom。

现在配置环境变量:在PATH后面添加;C:\Users\erdou\AppData\Local\atom\bin

注意前面有一个英文状态分号。 这样就可以使用apm命令了。



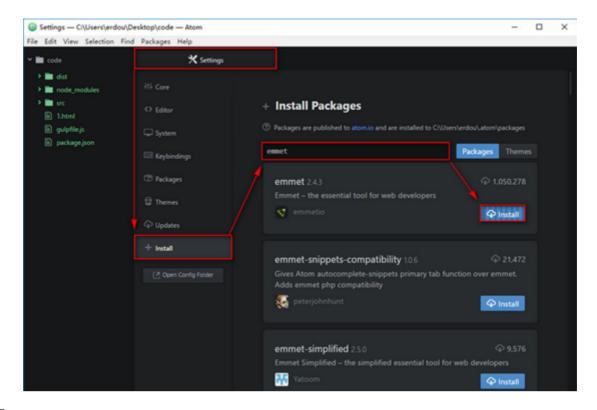
打开命令窗口看是否可以使用apm Win+R → cmd → apm ls 查看安装了哪些包: apm ls;

如果没有安装插件会显示: Community Packages (0)

3.atom插件安装

方法一

这是最简单的插件安装,但可能会安装很慢。(如果安装特别慢,就直接用方法二)



方法二

以安装emmet插件为例子:

①Ctrl+Shift+P: 打开面板

②输入: install packages选择install Packages Themes

③输入要安装的插件名字emmet

④点入插件介绍 找到github地址

⑤打开git切换到 C:\Users\erdou.atom\packages

⑥git clone https://github.com/emmetio/emmet-atom,切换到安装的插件文件夹:

cd emmet-atom

npm install

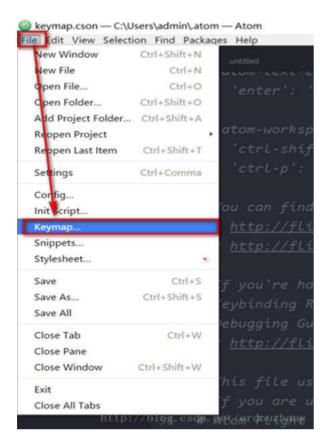
⑧重启Atom

下面是参考:

```
1 cd ~/.atom/packages
2 git clone https://github.com/emmetio/emmet-atom
3 cd emmet-atom
4 npm install
```

4.如何更改Atom快捷键

打开keymap.cson文件:



把要改的快捷键写在最下面, 依次添加:

5.linux下安装

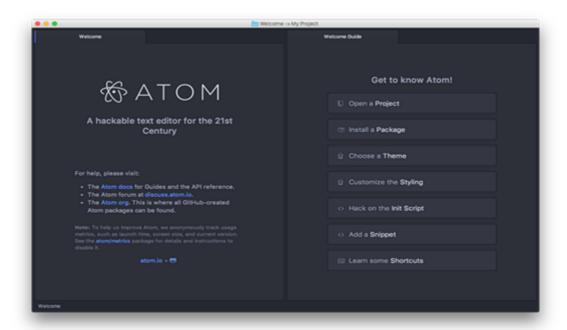
如果是基于Debian的发行版, 执行命令:

sudo dpkg -i atom-amd64.deb1

如果是RedHat,则执行:

rpm -i atom.x86_64.rpm1

安装完成后运行Atom,将会看到这样的界面,说明我们已经安装成功了。



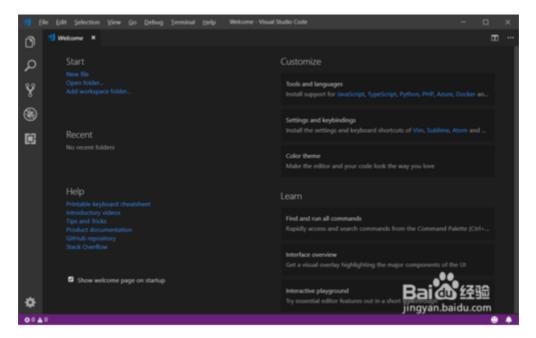
二、VS Code

1.windows

在Vscode官网下载安装包: https://code.visualstudio.com/

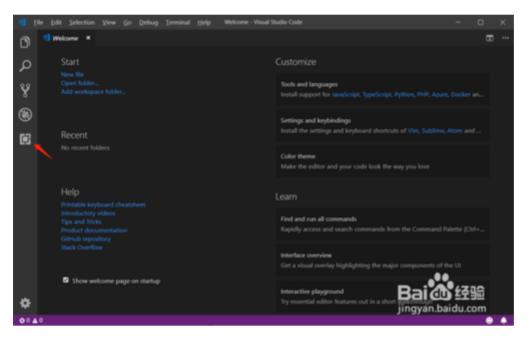


安装完成后打开Vscode, 主界面如下:

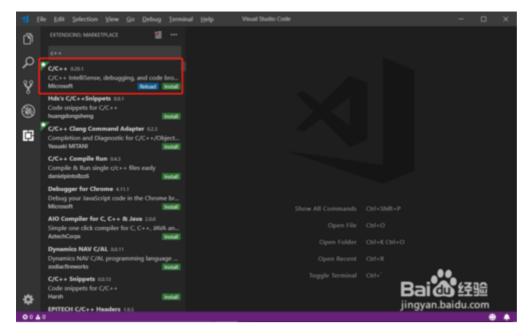


安装C/C++插件

点击左侧Extension按钮来选择安装插件:



搜索C++,点击Install

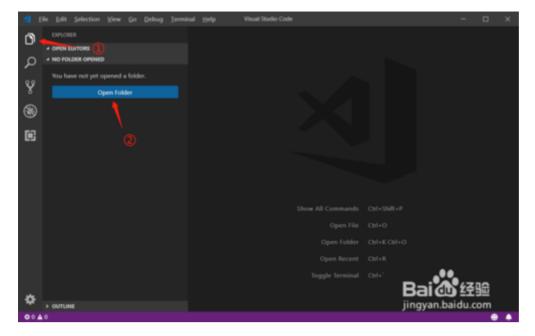


新建C/C++工程

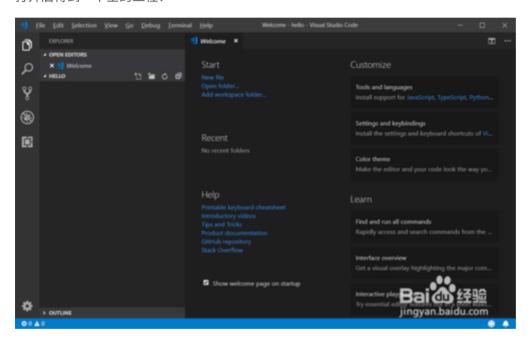
由于Vscode以文件夹的形式管理工程,所以需要新建一个文件夹来管理工程,这里建立一个名为hello的文件夹。



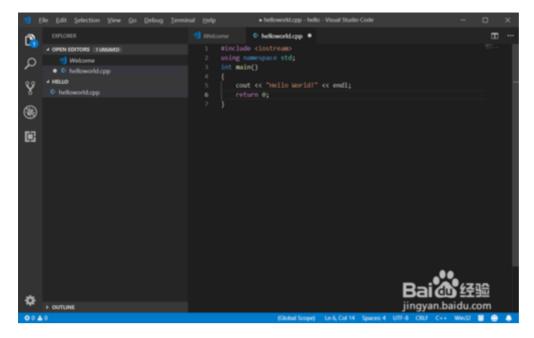
然后用Vscode打开该文件夹:



打开后得到一个空的工程:

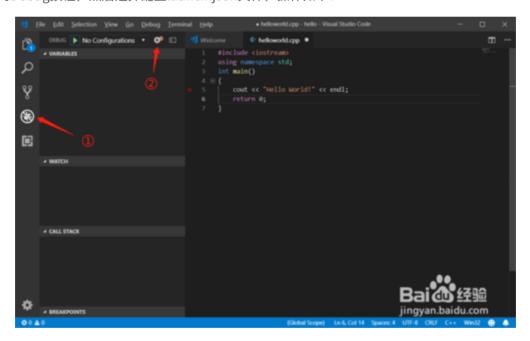


快捷键Ctrl+N新建一个C++文件,取名为helloworld.cpp,并输入一个简单的程序:

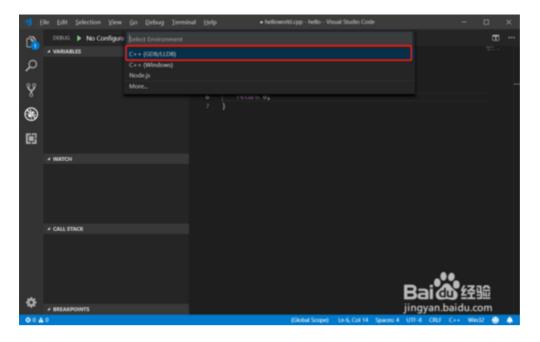


启动配置文件(launch.json)

点击左边栏的Debug按钮,然后选择配置launch.json文件,操作如下:



选择C++(GDB\LLDB),自动打开launch.json文件



2.Mac os

1) 安装 xcode

打开 App Store,搜索xcode,进行下载安装。



2) 执行命令:

Xcode-select—install



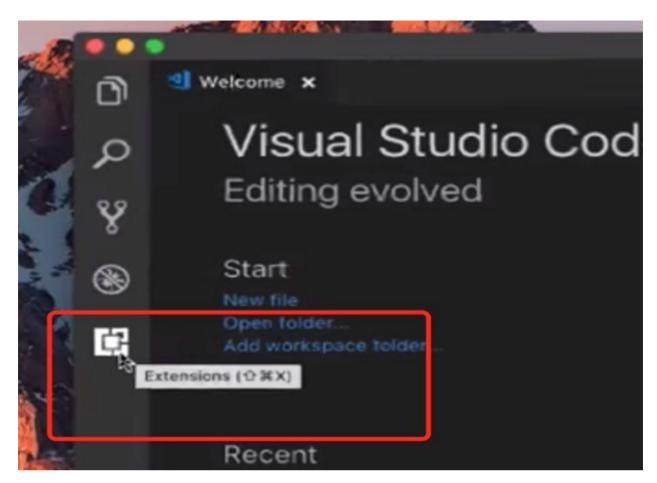
安装命令行工具。

3) 安装VS Code

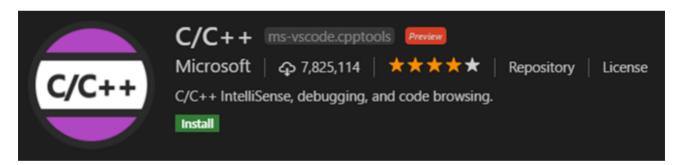
https://code.visualstudio.com/



4) 打开VS Code。打开左侧扩展栏



搜索 "c++"

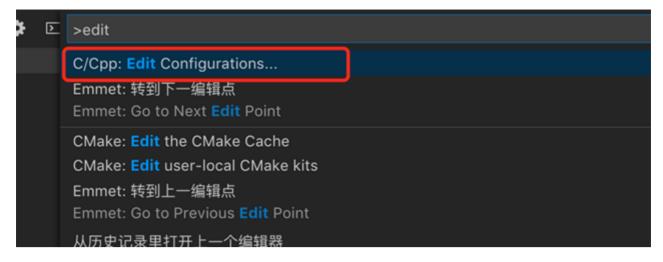


安装该扩展。

5) 打开一个包含.cpp文件的文件夹(没有请自行创建)

"command+shift+p" 打开命令行工具窗口,输入或者选择"

Edit Configurations"命令。

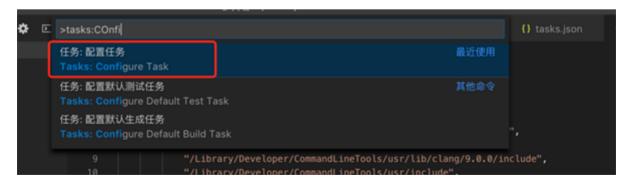


此时会在当前工作空间目录生成.vscode配置目录,同时在配置目录会生成一个c_cpp_properties.json文件。

配置include目录:

```
"confidurations": [
        "name": "Mac",
        "includePath": [
           "${workspaceFolder}/**",
            \verb|"/Library/Developer/CommandLineTools/usr/include/c++/vl"|,
       "/usr/local/include",
        "/Library/Developer/CommandLineTools/usr/lib/clang/9.0.0/include",
        "/Library/Developer/CommandLineTools/usr/include",
        "/usr/include"
        "defines": [],
        "macFrameworkPath": [
            "/System/Library/Frameworks",
            "/Library/Frameworks"
        "compilerPath": "/usr/bin/clang",
        "cStandard": "cll",
        "cppStandard": "c++17",
        "intelliSenseMode": "clang-x64"
1.
"version": 4
```

6) "command+shift+p" 打开命令行工具窗口,输入或者选择"Tasks: Configure Task"



```
// See https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=733558
// for the documentation about the tasks.json format
"version": "2.0.0",
"tasks": [
    {
        "label": "c++",
        "command": "clang++",
        "type": "shell",
        "args": [
            "./c++/hello.cpp",
            "-std=c++11",
            "-g"
        "presentation": (
            "echo": true,
            "reveal": "always",
            "focus": false,
            "panel": "shared"
    }
]
```

7) 配置launch.json

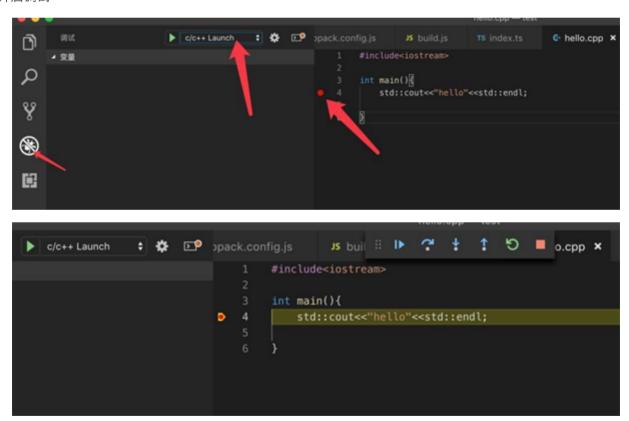
"command+shift+p" 打开命令行工具窗口,输入或者

选择Debug: Open launch.json命令。

修改内容如下:

```
// 使用 IntelliSense 了解相关属性。
// 悬停以查看现有属性的描述。
// 欲了解更多信息,请访问: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387
"version": "0.2.0",
"configurations": [
       "name": "c/c++ Launch",
    "type": "cppdbg",
    "request": "launch",
    "program": "${workspaceFolder}/a.out",
    "args": [],
    "stopAtEntry": false;
    "cwd": "${workspaceFolder}",
    "environment": [],
    "externalConsole": true,
    "MIMode": "lldb",
   "preLaunchTask": "c++"
]
```

8) 开启调试



中途可能会提醒控制终端,需要赋予权限,允许即可。

最后如果终端有类似的提示,输入回车结束终端调用。

可能遇到的问题:

可能遇到 "xcrun: error: invalid active developer path (/Library/Developer/CommandLineTools), missing xcrun at: /Library/Developer/CommandLineTools/usr/bin/xcrun"

这样的报错,终端输入命令:

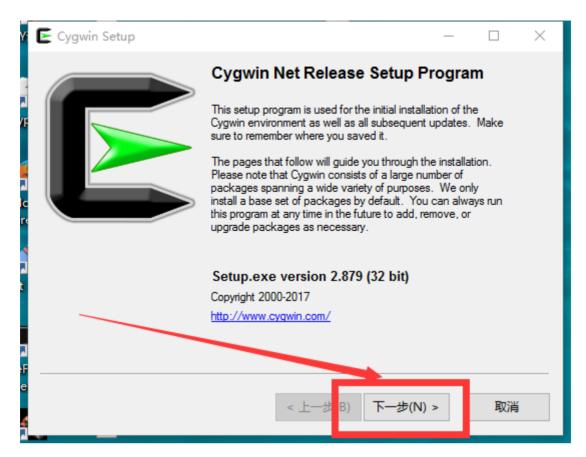
sudo xcode-select --switch /Applications/Xcode.app

三、eclipse配置c语言开发环境

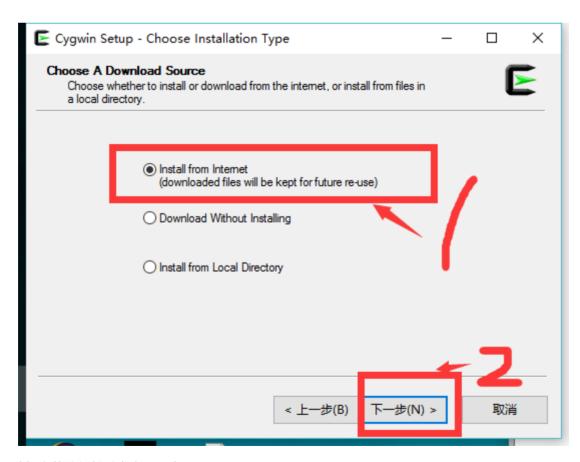
1.下载Cygwin 并安装

下载地址:http://www.cygwin.cn/site/install/

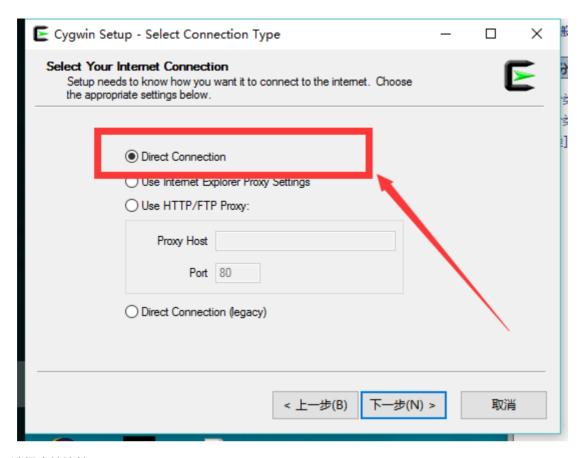
双击安装cygwin 单击下一步



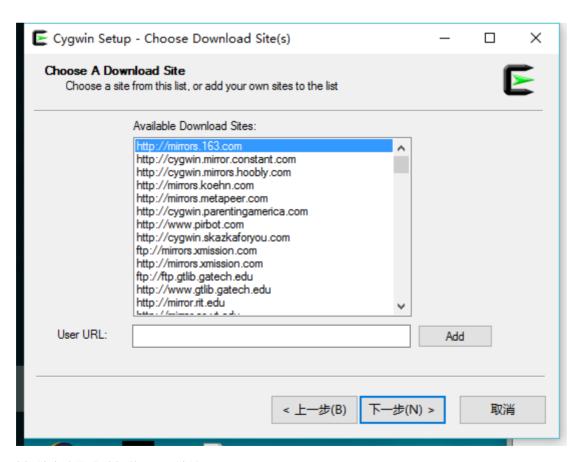
选择在线安装



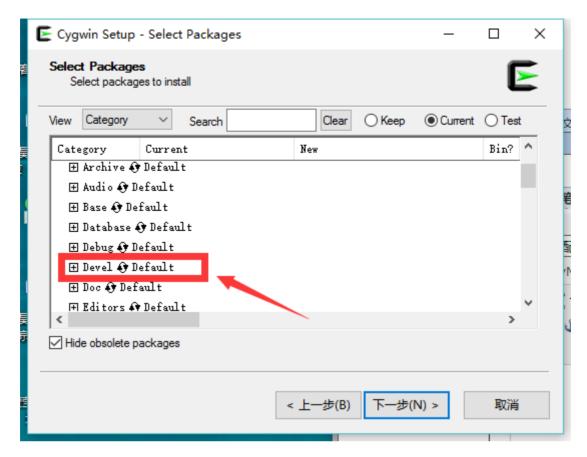
选择安装路径然后点击下一步



选择直接连接



选择站点这里我选择使用163地址:http://mirrors.163.com/cygwin/



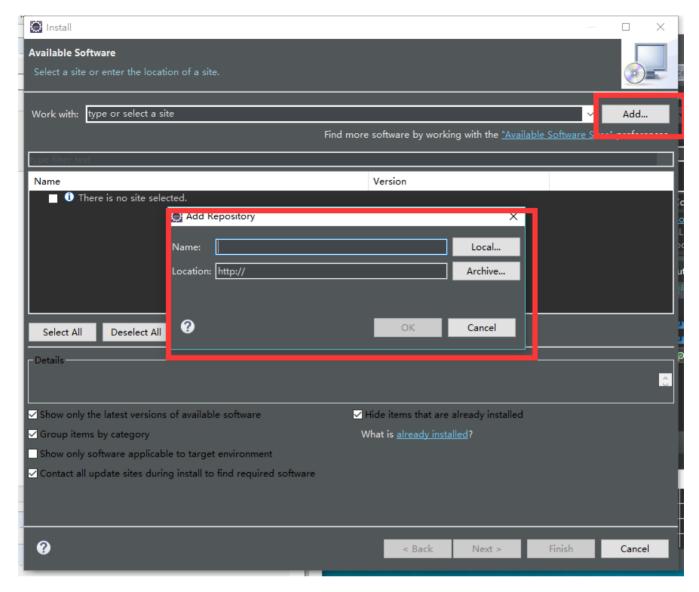
然后一直下一步就好了...

然后我们打开eclipse>Help>Install New Software

名字随便输入 我输入的是CDT

location输入 http://download.eclipse.org/tools/cdt/releases/9.2

到此eclipse就会自动帮你将CDT下载好了.....



重启eclipse以后点击 open Perspective 看到C/C++以后证明安装成功,这时就可以编写C程序了

