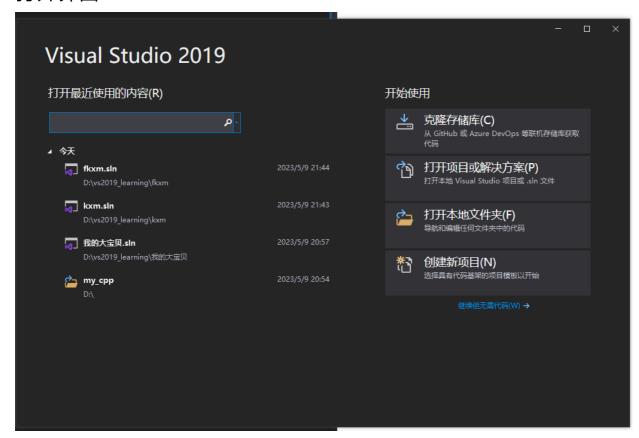
VS2019 简介

参考视频: https://www.bilibili.com/video/BV1pJ411k7WU/?
 p=2&spm_id_from=333.1007.top_right_bar_window_history.content.click&vd_source=7c
 f7026bc2c23d0b0b88a3094e5ce55a

打开界面



- 克隆存储库:可以clone github 仓库的代码
- 打开项目或解决方案: 打开已有项目, 解决方案相当于是某个版本的代码
- 打开本地文件夹
- 创建新项目: 一般只有自己学习写的小项目才会用得比较多。

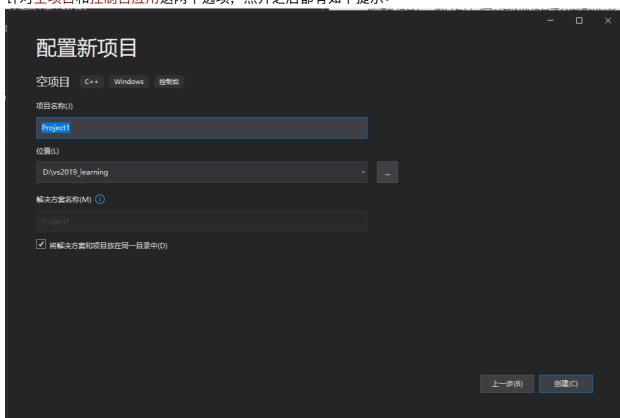
创建新项目

1. 新建项目



- 空项目: 直接创建没有任何代码的项目
- 控制台应用: 创建有一些代码示例 (hello world) 的项目

针对空项目和控制台应用这两个选项, 点开之后都有如下提示:



- 项目名称 和 解决方案名称通常会自动使用相同的名字
- 位置: 可以更改项目存储的路径
- 将解决方案 和 项目 放在同一目录:
 - 。 解决方案部分:

■ 通常工程文件会以.sln结尾(全名为解决方案名.sln),当我们要打开一个工程项目的时候,可以直接双击这个 sln 文件,就可以通过 visual studio 直接打开这个项目的代码

。 项目部分:

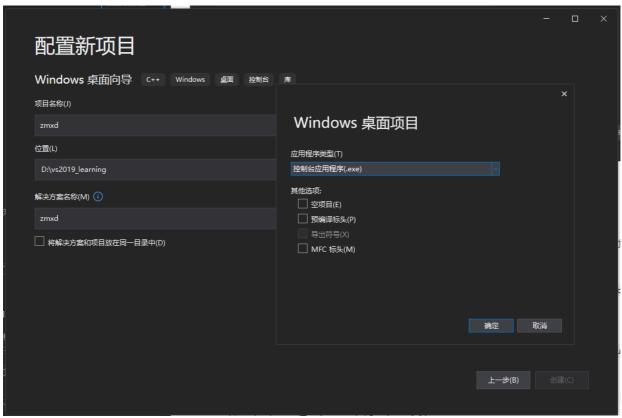
- 默认在创建新项目的时候会自动生成 项目名.vcxproj, 项目名.vcxproj.filters,项目名.vcxproj.user这三个文件
 - .vcxproj: 项目文件 或 解决方案文件
- sln 和 .vcxproj 是项目中最核心的两个文件,不能丢失
 - 通常,要把一个项目发给别人,都是发这两个文件 + 源代码,剩下的 .filter 和 .user 是没什么用的,删掉也行。
 - 在2013版本中,还会出现 .sdf 和 .suo 文件,也可以删掉(可以不用发送分别人)
- 如果勾选了这个选项,那么项目名.sln 文件就会和项目名.vcxproj,项目
 名.vcxproj.filters,项目名.vcxproj.user这三个文件放在同一个文件夹下
- 如果不勾选, 那么 项目名.vcxproj, 项目名.vcxproj.filters, 项目名.vcxproj.user这三个文件会放在单独的文件夹里.

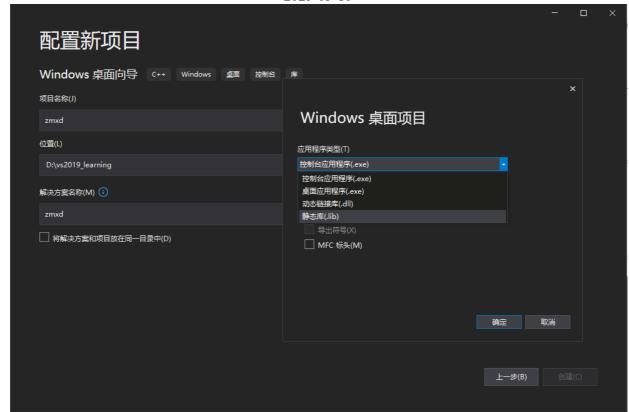
注意: 如果安装了多个版本的 visual studio, 通常还是遵循 用什么版本创建的项目就用什么版本的vs 去打开.

2. 新建windows桌面向导 (旧版本中叫 win32 项目)

和上面的空间项目、非空项目一样: windows桌面向导 等同于 空项目, windows桌面应用程序 等同于 非空项目

界面如下:





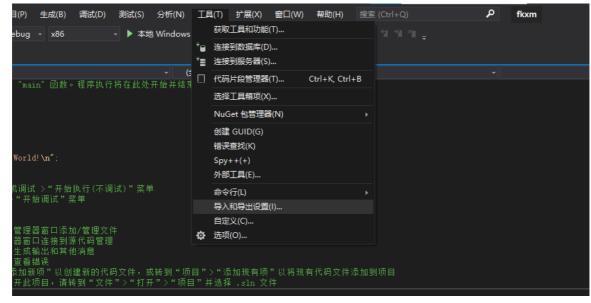
- 也就是说,这里可以创建"控制台应用"(和上面的非空项目一样)
- 也可以创建动态链接库(.dll)

本质上来说,桌面向导包含了<mark>空项目、控制台项目</mark>以及<mark>桌面应用程序</mark>,只是因为太常用了所以单独列出来方便使用罢了。

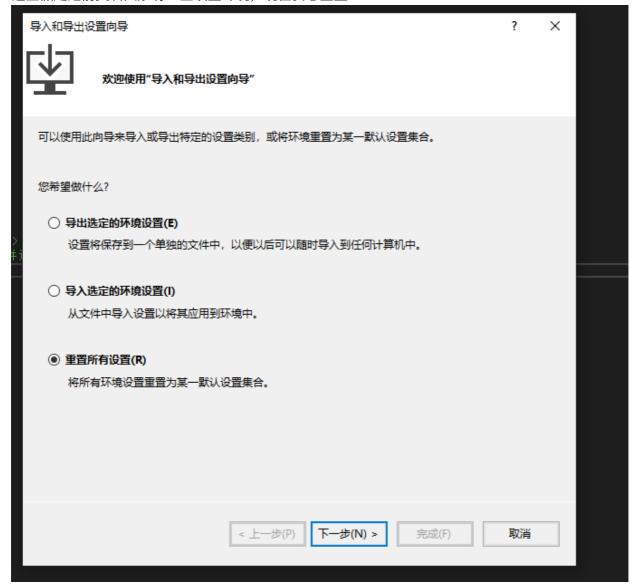
设置(GIU)环境

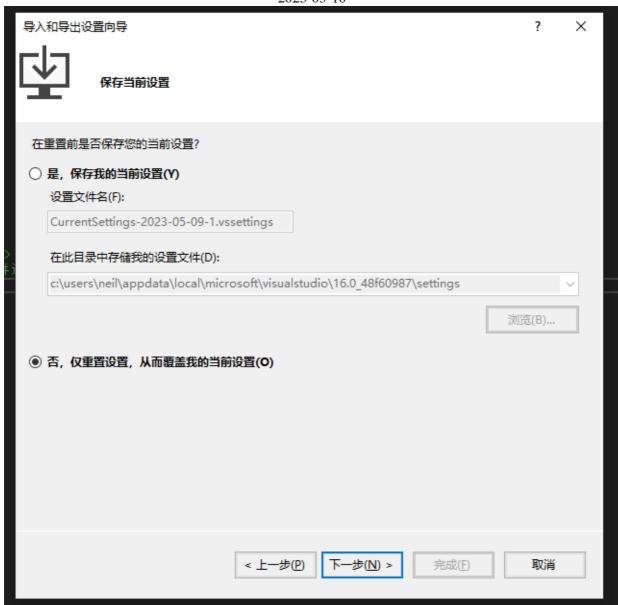
在上方状态栏:

• 找到 "工具" -> "导入和导出设置"

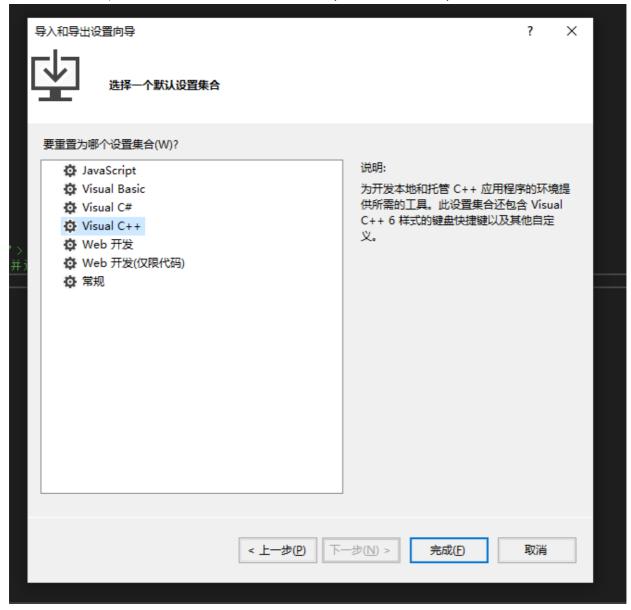


这里假定之前莫名其妙有一些设置环境, 现在我想重置:



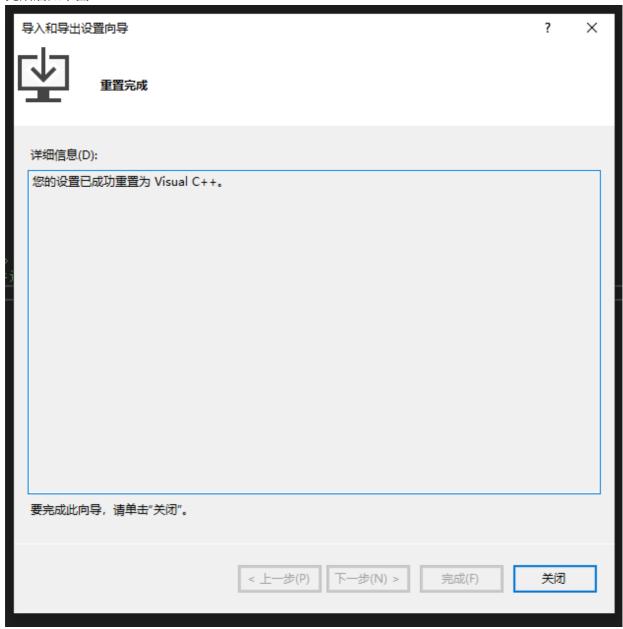


选择好重置之后,就会提示接下来要配置成什么环境(下面选择的是c++):



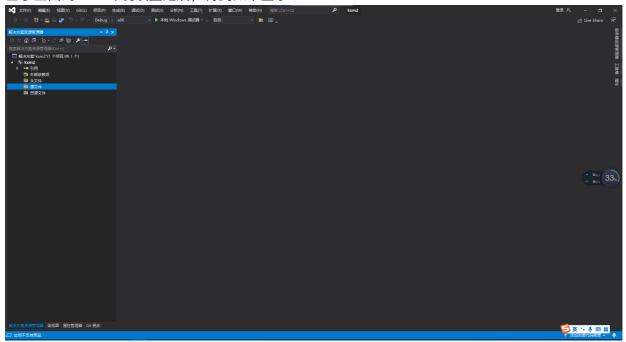
• 默认是常规, 干啥都可以,现在选c++是专门给c++的环境

完成后如下图:



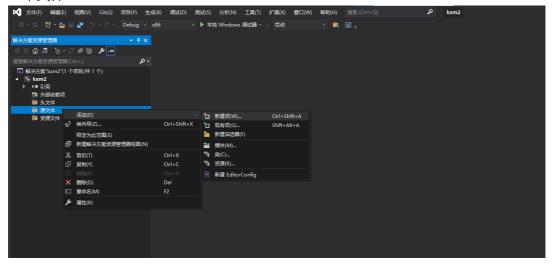
基本使用、操作

基于上面的 C++环境设置之后,得到如下显示:

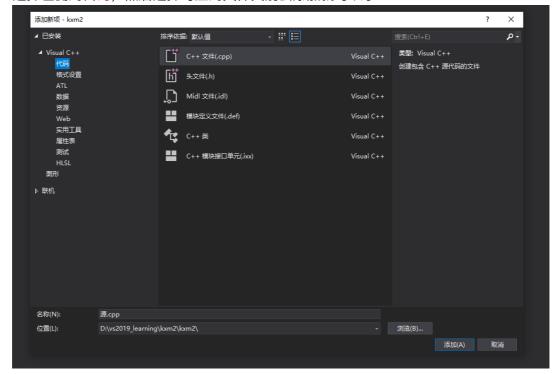


添加源文件

- 先找到解决方案管理器,如果没看到,就去视图里找一下。
- 从上图中可以看到几个分类,源文件、头文件什么的,这些其实是vs默认的过滤器而已,我们也可以自行创建、命名一个新的过滤器
 - 要添加源文件,我们通常还是在源文件分类这里,单击鼠标右键,然后按照下图去新建一个文件:

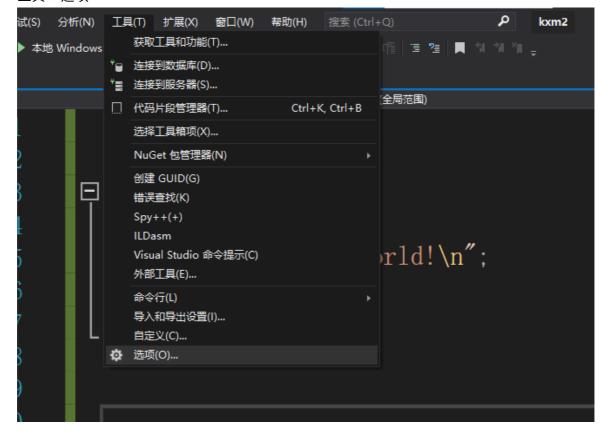


。 选择左侧的代码,然后选择对应的文件类别去添加就可以了

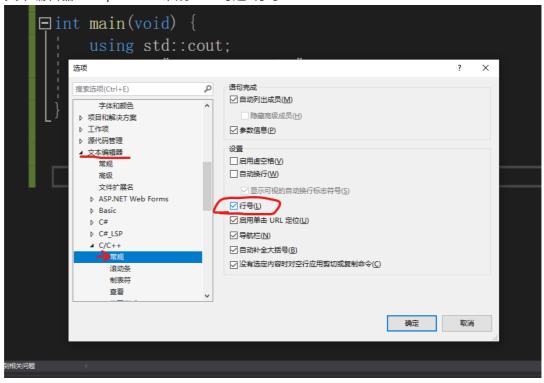


显示行号

● 工具->选项

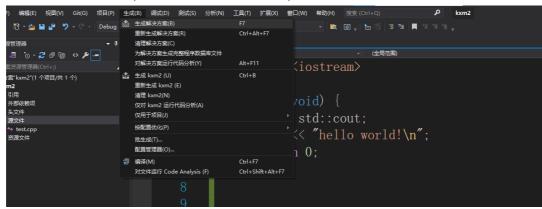


○ 文本编辑器 -> C/C++ -> 常规 --> 勾选"行号"

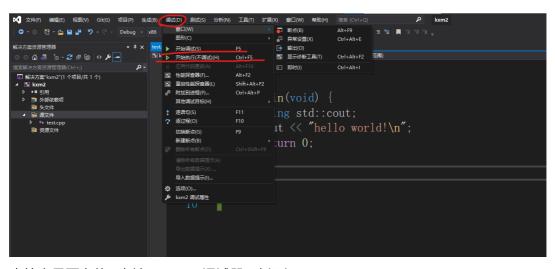


代码编译、运行

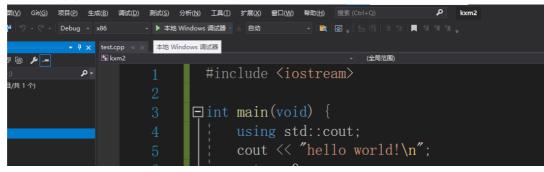
- 生成、重新生成解决方案
 - 。 如果生成过一次的话,再点生成就不会起效果,这时候就要用到重新生成解决方案



- 运行生成好的文件(有以下3中方式)
 - 。 在"调试"里选择运行的方式



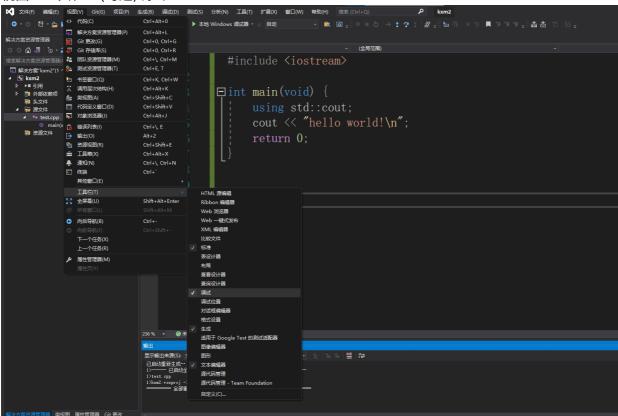
。 直接点界面上的 "本地windows调试器" 来运行:



。 按 F5 快捷键

添加debug功能按键到工具栏

视图 - 工具栏 - (勾选)调试



Windows下使用 gcc (Visual Studio 实在太难适应了,最后还是vscode了)

参考博客: https://blog.csdn.net/jiqiren_dasheng/article/details/103775488

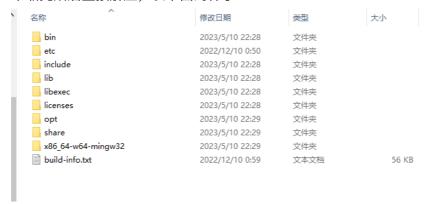
1. 首先,去 https://github.com/niXman/mingw-builds-binaries/releases 下载最新的MinGW版



○ 官网: https://www.mingw-w64.org/downloads/#mingw-builds

• 我在自己的 64位 win10下,下载的是x86_64-12.2.0-release-win32-seh-msvcrt-rt v10-rev2.7z

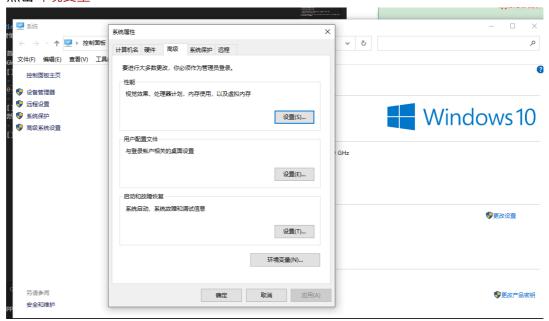
。 下载完成后直接解压, 长下面的样子



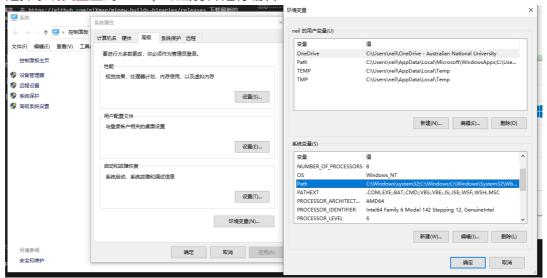
- 2. 然后需要配置一下环境变量,方便直接在 cmd、powershell 里执行gcc指令
 - 。 鼠标右键点击 "此电脑",选择属性,然后找到左侧的高级系统设置(win10如下图)



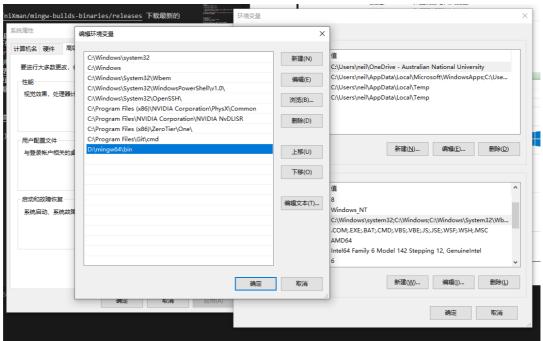
。 点击环境变量



。 选择系统变量里的Path, 双击打开进行编辑



o 在编辑界面<mark>新建</mark>,然后把 MinGW 解压文件夹里的 bin 目录的<mark>绝对路径</mark>贴进去,确认就 行。



- 3. 重启vscode,然后再打开terminal,直接输入 gcc,就能识别到这个命令了(此时得到的报错是没有指定要编译的文件)。
 - o 在 windows 中, 比较推荐使用 g++ 而不是 gcc,因为 g++编译得到的是.exe文件,可以直接在终端运行,而gcc得到的是.out文件,不能直接在终端(powershell中)运行。