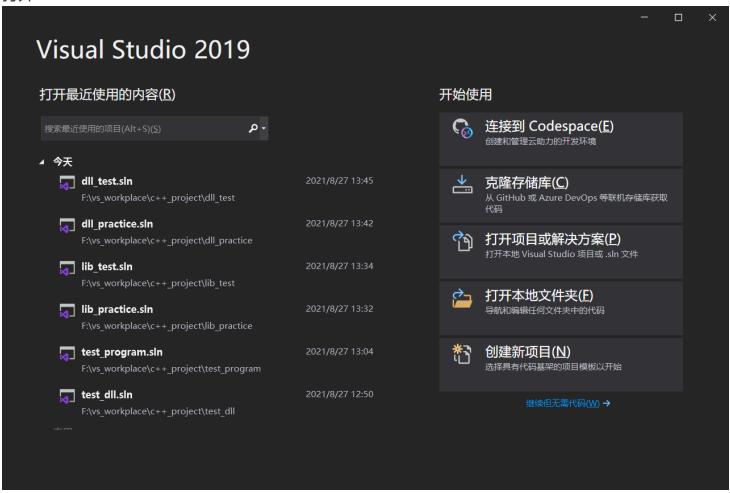
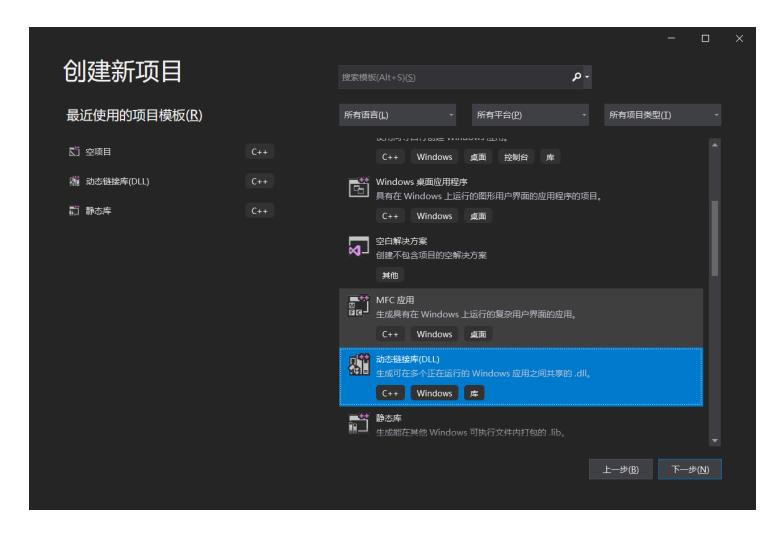
vs2019编写dll (动态库)

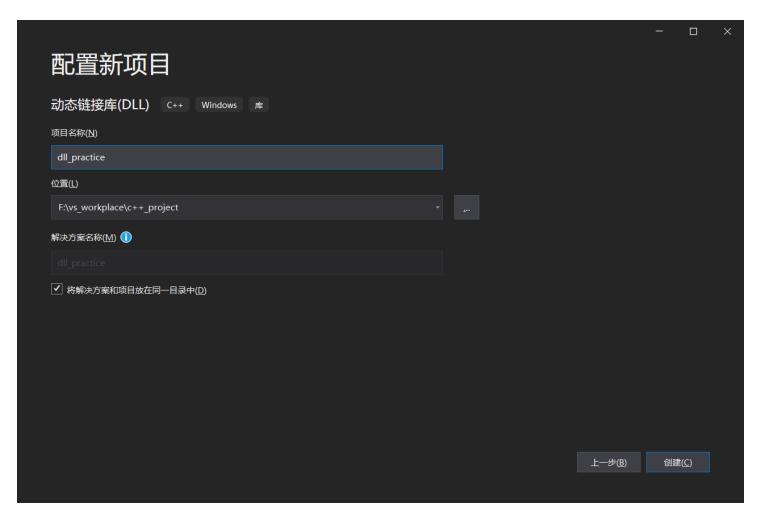
打开vs2019



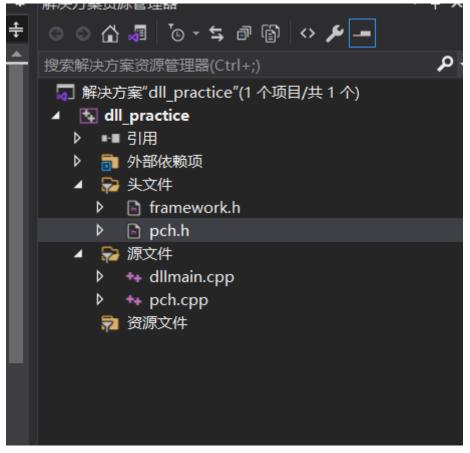
选择创建新项目,选择动态链接库



写入项目名称



创建好后进入,发现vs已经给你准备好了模板。



我们先看dllmain.cpp

dllmain.cpp中是一个DllMain的函数(其实是dll的入口点) 我们知道 dll是在运行程序期间动态载入的。 每个dll在载入运行程序时都会自动执行dllmain函数。 这里我们可以暂时忽略它。

framework.h内容如下:

```
#pragma once

##pragma once

##define WIN32_LEAN_AND_MEAN // 从 Windows 头文件中排除极少使用的内容

|// Windows 头文件

#include <windows.h>
```

其实对我们来说也没什么用,不管就是了。

主要要编写的是pch.h和pch.cpp两个文件pch.h的文件格式如下

```
[// 请勿在此处添加要频繁更新的文件,这将使得性能优势无效。

E#ifndef PCH_H

#define PCH_H

// 添加要在此处预编译的标头

#include "framework.h"

extern "C" _declspec(dllexport) int add(int x, int y);

extern "C" _declspec(dllexport) int compare(int x, int y);

#endif //PCH_H
```

该文件的作用就是声明导出口。

(比如我们想要使用dll库中的函数,那么我们需要在pch.h中声明类似extern "C" _declspec(dllexport) int add(int x, int y)格式的语句。

其作用就是让dll中的函数能够被外界程序调用。

pch.cpp的作用就是编写函数功能了。

好了

现在一个dll的大概内容就完成了

然后生成解决方案



创建完成后会在项目文件夹中找的

dll_practice.dll

dll_practive.lib两个文件

vs2019使用dll

用vs2019创建一个空项目 将创建好的项目中添加pch.h,framwork.h (把2个头文件复制到空项目中) 然后在资源文件中添加dll_practive.lib文件 然后编写程序代码

```
      cpp ** × framework.h
      pch.h

      Ltest
      * (全局范围)

      1
      #include "pch.h"

      2
      #include <stdio.h>

      3
      int main() {

      4
      printf("%d\n", add(4, 5));

      5
      return 0;

      6
      }
```

生成解决方案即可。

生成后,要把dll_practive.dll放到生成的exe的同一文件夹下才可运行!

lib编写和dll类似