项目八 供料系统的搭建与调试 8.1VS认识



基础编程



VS 软件安装

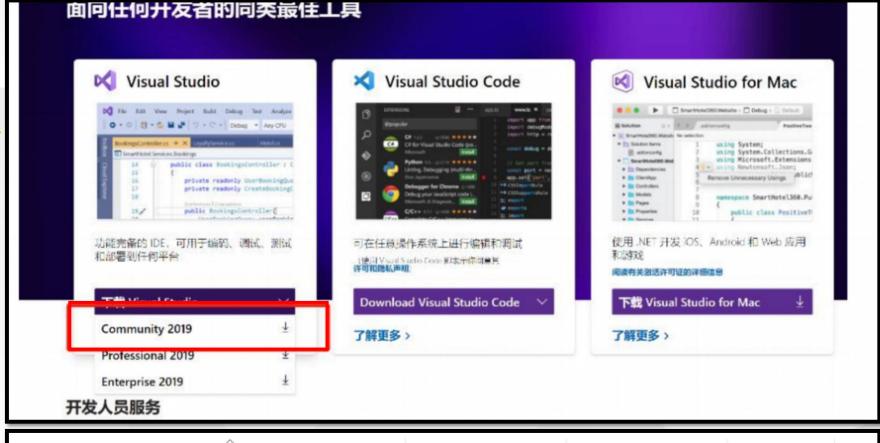


创建、运行 C++程序

在官网下载社区版本的 VS2019:

<u>https://visualstudio.microsoft.com/zhhans/?rr=https://www.microsoft.com/zh-cn/</u>。 需要联网下载安装。

VS下载界 面



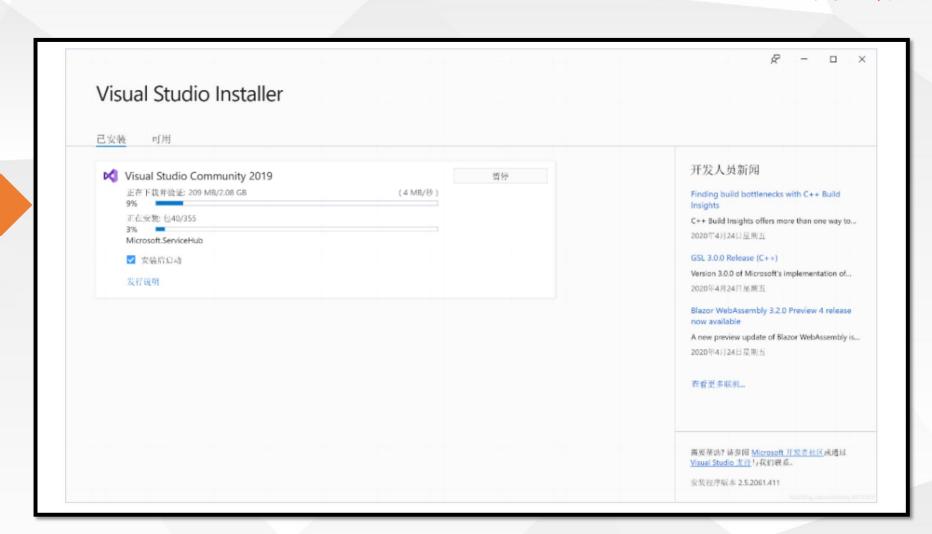
VS安装包

双击该安装包,语言包选择【中文-简体】。

VS 工作负载语 言包选择界面



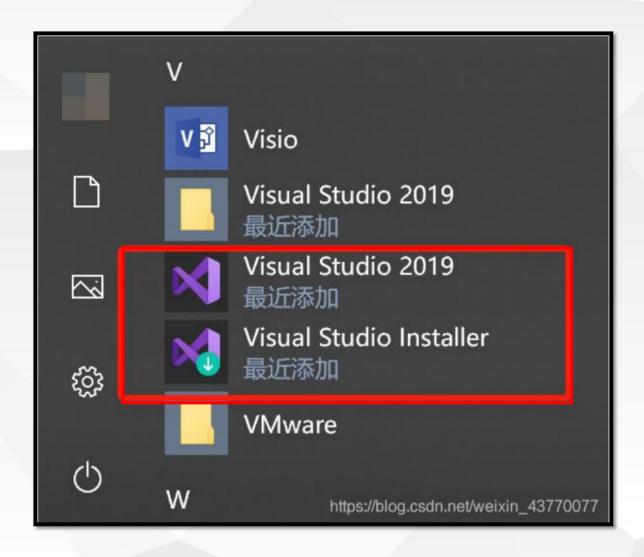
点击【…】更改软件的安装目录,新建一个【VS2019Pro】的文件夹。安装过程中**不要断网!**



VS 安装界面

安装完成后, 重启电脑后, 即可创建桌面快捷方式。

VS 安装成功



二、创建、运行C++程序

1. Hello World

第一个示例是经典的 HelloWorld 程序, 该程序运行时,可以在屏幕上输出

"Hello World!"

0

```
#include (stdio.h)
                         //预处理指令
                         //主函数
int main()
                         //主函数体开始
puts("Hello World! ");
                  //声明部分+执行部分
return 0;
                         //主函数体结束
```

1, Hello World

```
main()函数的基本结构如下:
        int nain()
```



(1) 创建并运行程序



(1) 创建并运行程序

Visual Studio 2019

打开最近使用的内容(R)

使用 Visual Studio 时,你打开的任何项目、文件夹或文件都将显示在此处供你快速访问。 可固定任何频繁打开的对象,使其始终位于列表顶部。 开始使用

→ 克隆存储库(C)

从 GitHub 或 Azure DevOps 等联机存储库获取 代码

打开项目或解决方案(P)

打开本地 Visual Studio 项目或 .sln 文件

☆ 打开本地文件夹(F)

导航和编辑任何文件夹中的代码

创建新项目(N)

选择具有代码基架的项目模板以开始

继续但无需代码(W) →

01

启动VS

(1) 创建并运行程序



(1) 创建并运行程序



控制台应用 C++ Windows AMIE	
取辞名称(N)	
Felloward	
(2費(L) C/(Users\12月(Desktop)\	
解决方置名称(M) ●	

(1) 创建并运行程序

04

修改程序代码

```
M 文件(F) 機能(E) 校園(V) GH(G) 校園(P) 生成(B) 構成(D) 形成(S) 分析(N) 工具(T) 扩展(X) 餐口(M) 期前(H) 限官 (CH+G)
                           - ▶ 本地 Windows 提出器 - 川 図 - 1 3 3 頁 1 3 1 ...
          回// HelloWorld.cpp: 此文件包含 "main" 函数。程序执行将在此处开始并结束。
         #include <iostream>
          ∃int main()
              puts ("Hello World!");
              return 0;
     10
     11
          日// 运行程序: Ctrl + F5 或调试 > "开始执行(不调试)" 菜单
          // 调试程序: F5 或调试 > "开始调试"菜单
     14
          回// 入门使用技巧:
               1. 使用解决方案资源管理器窗口添加/管理文件
           // 5. 转到"项目">"添加新项"以创建新的代码文件,或转到"项目">"添加现有项"以将现有代码文件添加到
           // 6. 将来,若要再次打开此项目,请转到"文件">"打开">"项目"并选择 .sln 文件
     22
```

(1) 创建并运行程序

ו

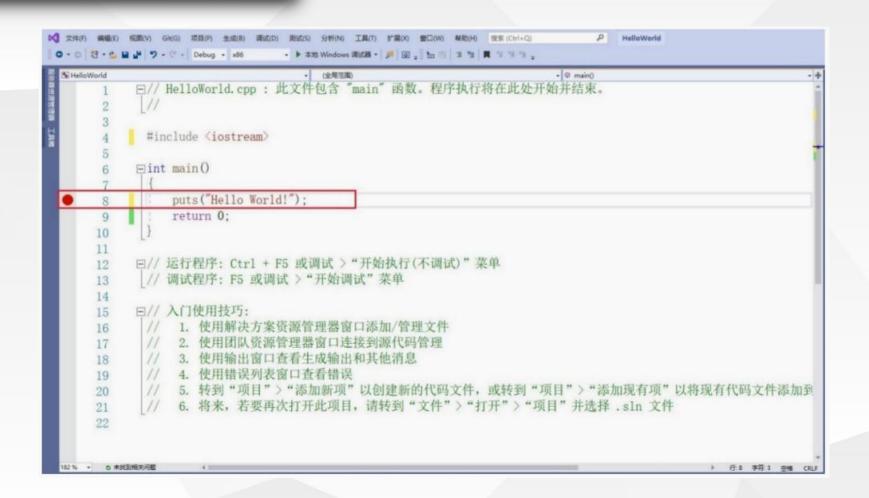
> Hello World!

调试程序,输出结果

请按任意键继续...

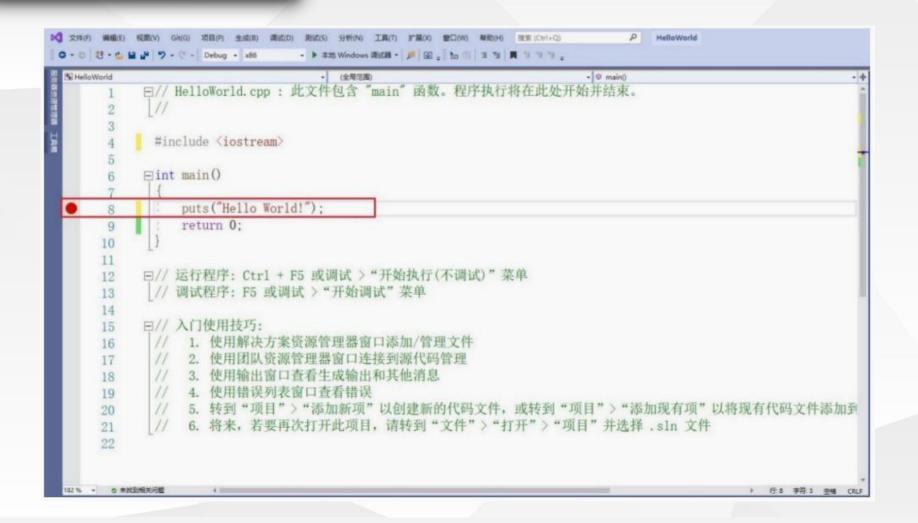
2、调试程序

1、定位调试断点



2、调试程序

2、调试程序



3、注释

C++中的代码注释不会改变程序的执行,通过注释可以使代码变得更加有条理。

```
*多行注释举例说明 *
*在结束符出现前 *
*所有信息都不会参与编译 *
*************
#include "stdio.h"
void main()
//单行注释
printf("Hello C!"); //语句后面的单行注释
//printf("本语句不会执行");
```