

# C语言基础-第一个C程序

之前在大学期间学过C语言的基础，后来主要方向是java，就没继续深入学习C语言。但是C语言作为一个基础语言，对开发有着很大的帮助。最近又开始用业余时间系统的学习C语言。

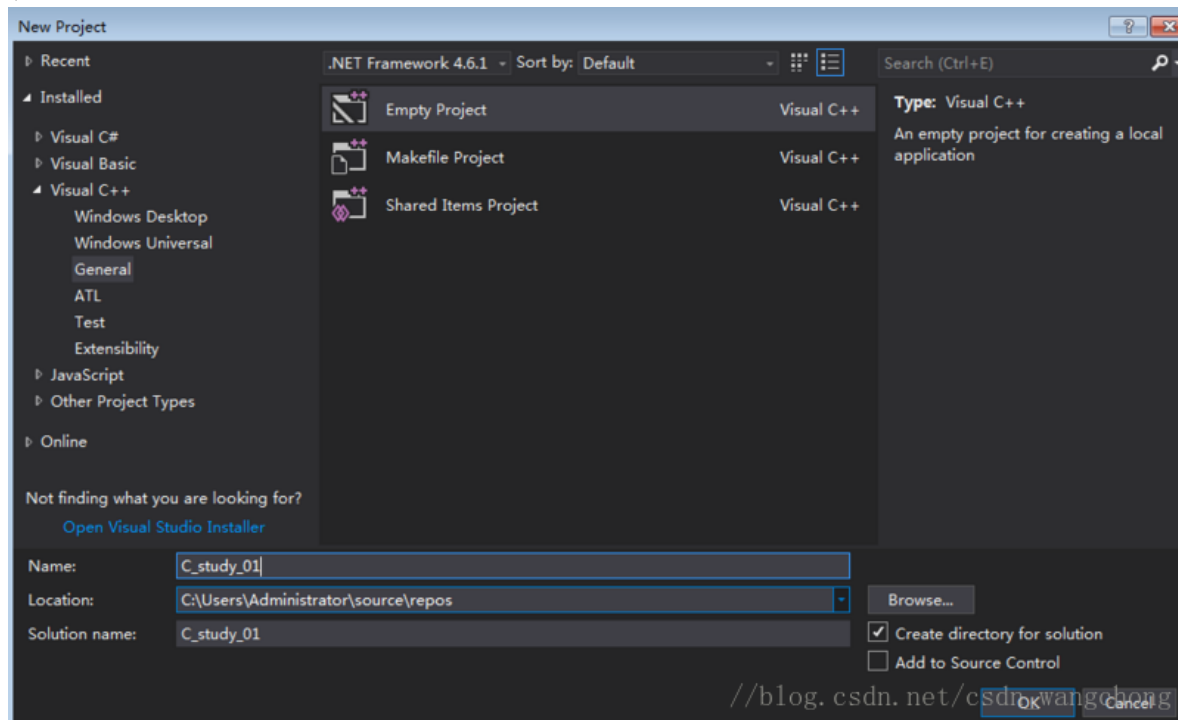
首先，简单的介绍一下C语言 **C语言是一种结构化，与机器无关且执行效率高的语言。**

## C语言的基本特点

- 简洁灵活
- 功能强大
- 可移植
- 语法灵活自由
- 标准库

## 第一个C程序

关于C语言的有点以及为什么我们要学习C语言这里就不多说了，下面我们直接进入今天的主题，编写第一个C程序。和学习其它语言一样，先从Hello World开始 在此先说一下使用的编程工具，工具有好多种，这里使用的工具是VS2017，为什么使用VS就不用了我多说了吧。首先打开工具，开打后直接快捷键Ctrl+shift+n



选择 Empty Project，填上项目名称，点击OK，项目创建完成。然后新建一个.c文件

然后输入一下代码

```
#include<stdio.h>

int main() {                /*主函数*/
    printf("hello world!\n"); /*输出hello world! */
    return 0;               /*返回*/
}
```

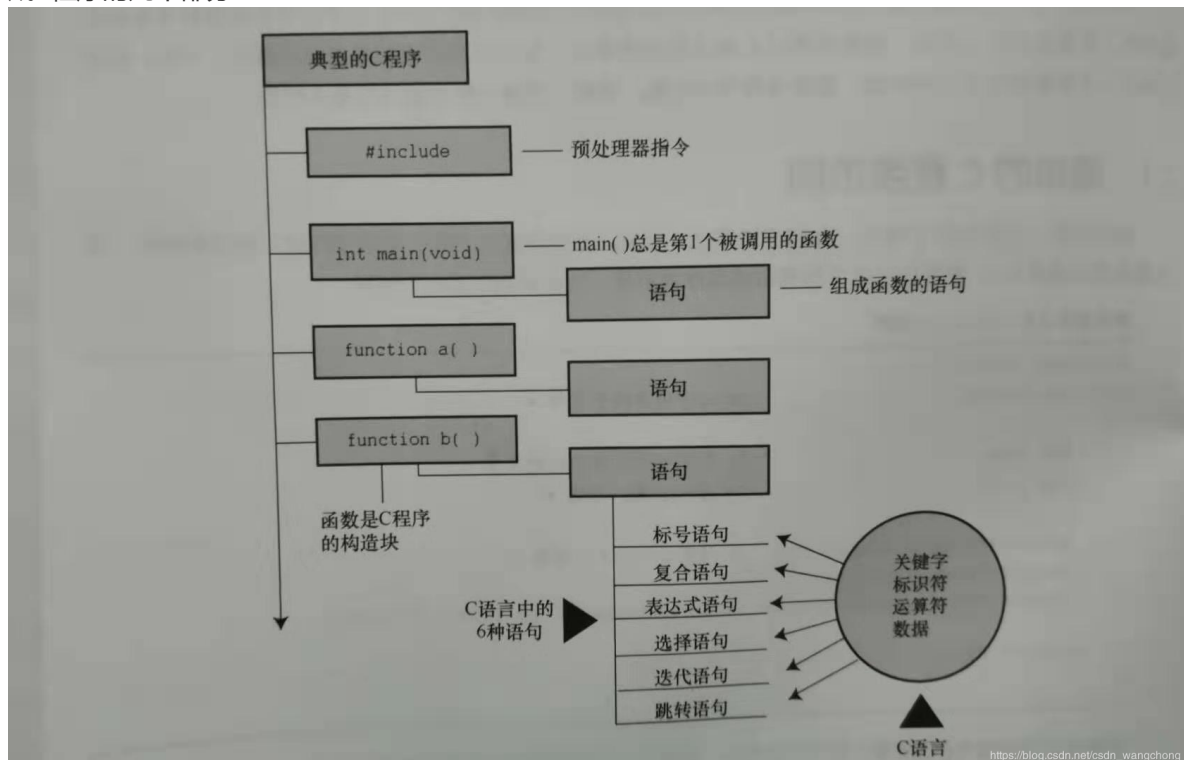
Ctrl+F5运行, 运行结果如下:

```
C:\Users\Administrator\source\repos\C_study_01\Debug\C_study_01.exe
hello world!
请按任意键继续. . .

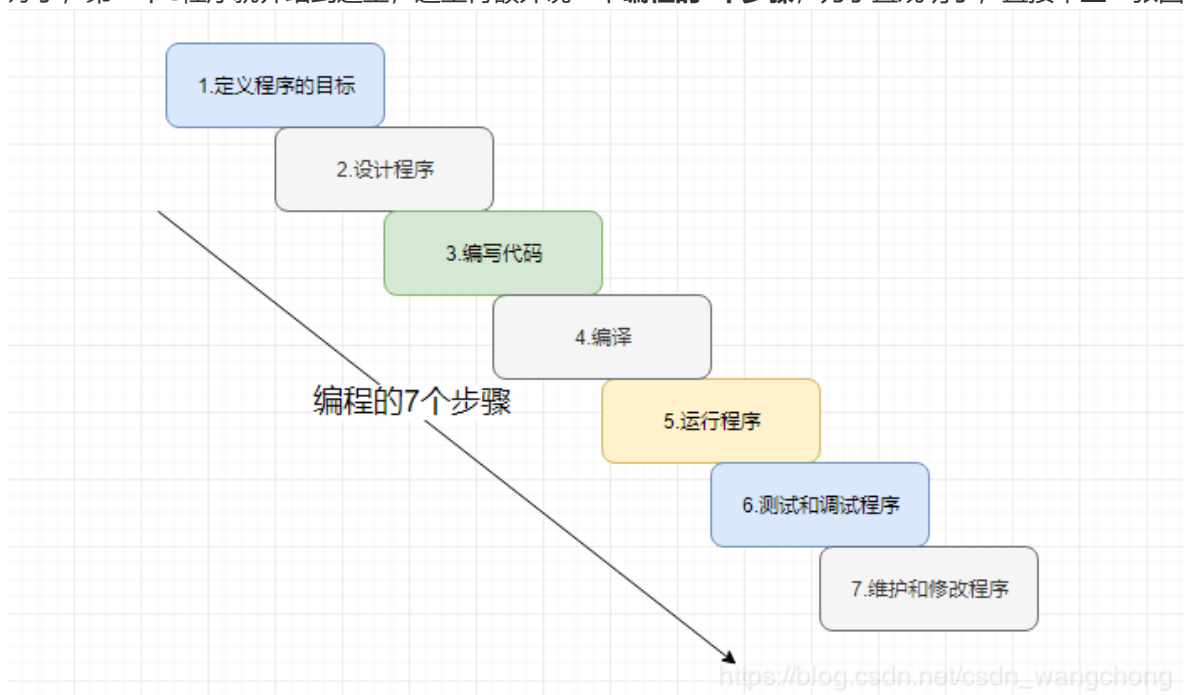
//blog.csdn.net/csdn_wangchong
```

入门的第一个程

序HelloWorld已经完成。我们来分析一下上面这段代码：`#include<stdio.h>`为文件包含命令，而`stdio.h`是头文件，它里面包含里一些程序中需要使用的基本元素，`printf()`就是其中一个。下面定义了一个`main()`函数，`int`为函数的返回值类型，利用`printf()`函数输出了字符串"hello world",而"`\n`"是换行符，它在这里的作用是输出"hello world"后换行。`return 0`表示返回。代码中"`/*...*/`"是注释，它的内容不参与程序运行。C语言中单行注释也可以用"`//`"。下图总结了组成C程序的几个部分



好了，第一个C程序就介绍到这里，这里再额外说一下**编程的7个步骤**，为了直观明了，直接奉上一张图



github地址: [https://github.com/wangchong0327/c\\_cpp\\_study\\_demo.git](https://github.com/wangchong0327/c_cpp_study_demo.git)