教程:在 Visual Studio 2019 中创 建第一个 .NET Core 控制台应用程

2019/12/09 • Q Q Q

本文内容

先决条件

创建应用

运行应用

增强应用

后续步骤

本文将逐步介绍如何在 Visual Studio 2019 中创建和运行 Hello World .NET Core 控制台 应用程序。 通常使用 Hello World 应用程序向初学者介绍新的编程语言。 此程序只在屏 幕上显示短语"Hello World!"。

先决条件

• 安装了具有".NET Core 跨平台开发"工作负载的 Visual Studio 2019 版本 16.4 或更 高版本。 选择此工作负载时,将自动安装.NET Core 3.1 SDK。

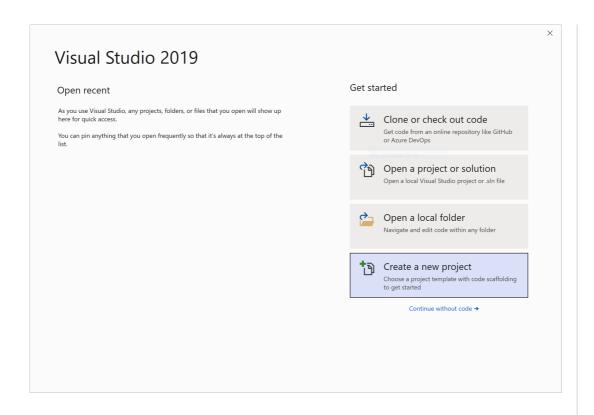
有关详细信息,请参阅安装.NET Core SDK 一文中的在 Visual Studio 中安装部分。

创建应用

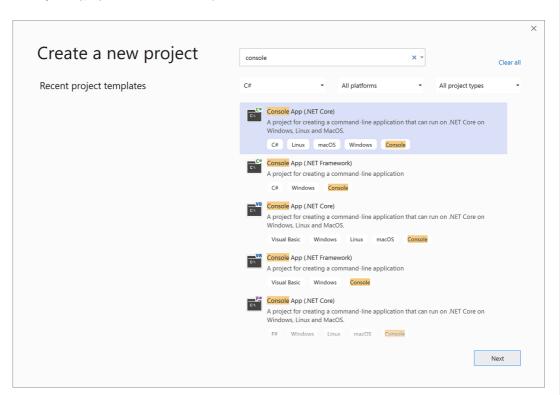
以下说明创建一个简单的 Hello World 控制台应用程序:

C# Visual Basic

- 1. 打开 Visual Studio 2019。
- 2. 创建一个名为"HelloWorld"的新 C# .NET Core 控制台应用项目。
 - a. 在"开始"窗口上,选择"创建新项目"。



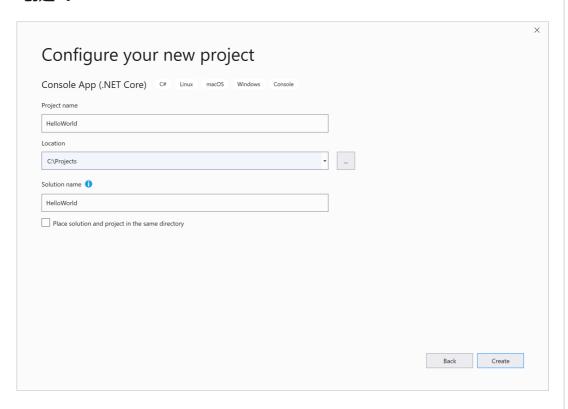
b. 在"创建新项目"页面,在搜索框中输入"控制台"。接下来,从"语言"列表中选择"C#",然后从"平台"列表中选择"所有平台"。选择"控制台应用(.NET Core)"模板,然后选择"下一步"。



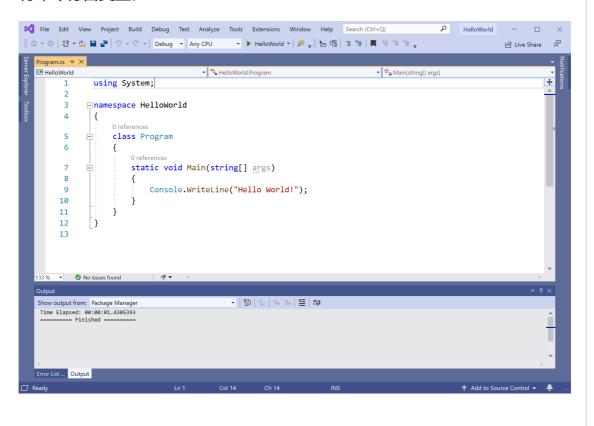
♀ 提示

如果看不到 .NET Core 模板 ,则可能缺少安装所需的工作负载。 在"找不到所需内容?" 消息下 ,选择"安装更多工具和功能" 链接。 Visual Studio 安装程序随即打开。 确保安装了".NET Core 跨平台开发" 工作负载。

c. 在"配置新项目"页面,在"项目名称"框中输入"HelloWorld"。然后,选择"创建"。



C#.NET Core 控制台应用程序模板会自动定义类 Program 和一个需要将 String 数组用作自变量的方法 Main。 Main 是应用程序入口点,同时也是在应用程序 启动时由运行时自动调用的方法。 args 数组中包含在应用程序启动时提供的所有命令行自变量。



用于创建简单的"Hello World"应用程序的模板。 它通过调用 <u>Console.WriteLine(String)</u>方法在控制台窗口中 显示文本字符串"Hello World!"。

运行应用

1. 若要运行程序,请在工具栏上选择"HelloWorld",或按 F5。



此时将打开在屏幕上显示文本"Hello World!" 并附带一些 Visual Studio 调试信息的控制台窗口。



2. 按任意键关闭控制台窗口。

增强应用

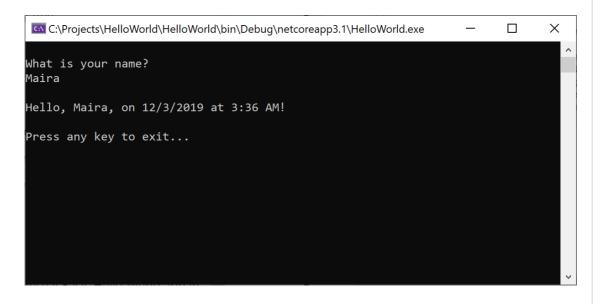
改进应用程序,提示用户输入名字,并将其与日期和时间一同显示。 以下说明再次修改 并运行应用:



```
Console.WriteLine("\nWhat is your name? ");
var name = Console.ReadLine();
var date = DateTime.Now;
Console.WriteLine($"\nHello, {name}, on {date:d} at {date:t}!");
Console.Write("\nPress any key to exit...");
Console.ReadKey(true);
```

此代码在控制台中显示"What is your name?",然后等待用户输入字符串并按 Enter 键。 它将此字符串存储到名为 name 的变量中。 它还会检索 DateTime.Now 属性的值(其中包含当前的本地时间),并将此值赋给 date 变量。 最后,使用内插字符串在控制台窗口中显示这些值。

- 2. 依次选择 **"生成"** > **"生成解决方案"** ,编译此程序。
- 3. 若要运行程序,请在工具栏上选择"HelloWorld",或按 F5。
- 4. 出现提示时,输入名称并按 Enter 键。



5. 按任意键关闭控制台窗口。

后续步骤

在本文中,你已创建并运行第一个.NET Core 应用程序。下一步,调试应用。

在 Visual Studio 中调试 .NET Core Hello World 应用程序

此页面有帮助吗?

△是 ▽否