◆ C# 环境

C# 基本语法 →

C# 程序结构

在我们学习 C# 编程语言的基础构件块之前,让我们先看一下 C# 的最小的程序结构,以便作为接下来章节的参考。

C# Hello World 实例

- 一个 C# 程序主要包括以下部分:
 - 命名空间声明 (Namespace declaration)
 - 一个 class
 - Class 方法
 - Class 属性
 - 一个 Main 方法
 - 语句(Statements)&表达式(Expressions)
 - 注释

让我们看一个可以打印出 "Hello World" 的简单的代码:

实例

```
using System;
namespace HelloWorldApplication
{
    class HelloWorld
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            /* 我的第一个 C# 程序*/
            Console.WriteLine("Hello World");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
Hello World
```

让我们看一下上面程序的各个部分:

- 程序的第一行 using System; using 关键字用于在程序中包含 System 命名空间。 一个程序一般有多个 using 语句。
- 下一行是 namespace 声明。一个 namespace 里包含了一系列的类。HelloWorldApplication 命名空间包含了类 HelloWorld。

- 下一行是 class 声明。类 HelloWorld 包含了程序使用的数据和方法声明。类一般包含多个方法。方法定义了类的行为。 在这里,HelloWorld 类只有一个 Main 方法。
- 下一行定义了 Main 方法,是所有 C# 程序的 **入口点**。Main 方法说明当执行时 类将做什么动作。
- ▼ 下一行 /*...*/ 将会被编译器忽略, 且它会在程序中添加额外的 注释。
- Main 方法通过语句 Console.WriteLine("Hello World"); 指定了它的行为。
 WriteLine 是一个定义在 System 命名空间中的 Console 类的一个方法。该语句会在屏幕上显示消息 "Hello, World!"。
- 最后一行 Console.ReadKey(); 是针对 VS.NET 用户的。这使得程序会等待一个按键的动作,防止程序从 Visual Studio . NET 启动时屏幕会快速运行并关闭。

以下几点值得注意:

- C# 是大小写敏感的。
- 所有的语句和表达式必须以分号(;)结尾。
- 程序的执行从 Main 方法开始。
- 与 Java 不同的是, 文件名可以不同于类的名称。

编译 & 执行 C# 程序

如果您使用 Visual Studio.Net 编译和执行 C# 程序,请按下面的步骤进行:

- 启动 Visual Studio。
- 在菜单栏上,选择 File -> New -> Project。
- 从模板中选择 Visual C#, 然后选择 Windows。
- 选择 Console Application。
- 为您的项目制定一个名称,然后点击 OK 按钮。
- 新项目会出现在解决方案资源管理器(Solution Explorer)中。
- 在代码编辑器(Code Editor)中编写代码。
- 点击 Run 按钮或者按下 F5 键来运行程序。会出现一个命令提示符窗口(Command Prompt window),显示 Hello World。

您也可以使用命令行代替 Visual Studio IDE 来编译 C# 程序:

- 打开一个文本编辑器,添加上面提到的代码。
- 保存文件为 helloworld.cs。
- 打开命令提示符工具,定位到文件所保存的目录。
- 键入 csc helloworld.cs 并按下 enter 键来编译代码。
- 如果代码没有错误,命令提示符会进入下一行,并生成 helloworld.exe 可执行文件。
- 接下来,键入 helloworld 来执行程序。

● 您将看到 "Hello World" 打印在屏幕上。

◆ C# 环境

C# 基本语法 →



1篇笔记

写笔记

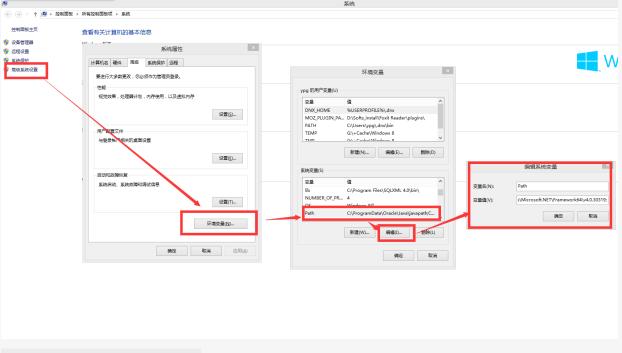


若提示无法识别 csc 命令,需配置环境变量(Window10)

找到桌面上的"计算机"图标,右键单击,并在弹出的菜单中点击 "属性" --"高级系统设置"--"环境变量"--"系统变量",找到变量 Path ,添加一个路径

;C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\((注意,多个路径使用分号(;)隔开,Windows其他版本追加在后面即可)。

点击图片可查看大图



六道 2年前 (2017-03-16)