

پ (نسخه چاپی)

در قسمت قبلی، با نوشتن یک برنامه ساده با محیط Visual Studio و چگونگی اجرای برنامه های نوشته شده به زبان سی شارپ آشنا شدیم. در این قسمت می خواهیم در مورد این فایل و محتویات آن بیشتر صحبت کنیم. اگر به خاطر داشته باشید محتویات فایل Program.cs به صورت

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace CSharp_Course03_01
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Hello ITPro.ir");
            Console.WriteLine("Press any key to exit...");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

```
static void Main(string[] args)
{
}
```

ف می کند که نام آن Main است. کار متد Main چیست؟ برنامه ای که ما می نویسیم، باید یک نقطه شروع داشته باشد. متد Main نقطه شروع ه و با پیدا کردن آن، کدهای داخل این متد را اجرا می کند. کدهایی که بین { و } نوشته می شوند که در برنامه قبلی، دو خطی که خروجی را شده و برنامه به اتمام می رسد.

ط Visual Studio نوشته و اجرا کنیم. برای این کار به کامپایلر زبان #C نیاز داریم. کامپایلر زبان #C فایلی است به نام csc.exe که عملیات ترجمه

می شوند. در صورت عدم نمایش پسوند فایل و تغییر نام آن، نام فایل به Program.cs.txt تغییر می کنید. برای نمایش پسوند فایل ها، در File

```
using System;

namespace CSharpCourse0401
{
    public class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Hello ITPro.ir!");
            Console.WriteLine("Press any key to exit...");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

در مسیر زیر قرار دارد:

می کنیم:

ز با رفتن به پوشه ای که فایل Program.cs در آن قرار دارد و نگه داشتن کلید Shift و راست کلیک موس گزینه Open command window here را

```
g:
cd "C# 2013 Tutorials\CSharp-Course04-01"
```

```
c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\csc.exe Program.cs
```

ن داده شده و با زدن کلیدی از برنامه خارج می شویم:

با انجام می دهد، خودکار سازی روند کامپایل و اجرای برنامه هاست که کار را برای ما بسیار ساده می کند. هدف از تمرین بالا آشنایی اولیه با Program.cs، متد Main، نحوه اجرای برنامه ها و کامپایلر زبان #C (دستور csc.exe) آشنا شدیم. در قسمت بعدی آموزش با دستورات اولیه محیط

د

اندازه ی کافی باهوش نخواهید بود! (Brian Kernighan)

```
D:\C#2013Tutorials\CSharp-Course04-01>c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\csc.exe Program.cs
```

```
Microsoft (R) Visual C# Compiler version 4.6.1586.0
```

```
for C# 5
```

```
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
This compiler is provided as part of the Microsoft (R) .NET Framework, but only supports language versions up to C# 5, which is no lon
```

```
error CS2001: Source file 'Program.cs' could not be found
```

```
warning CS2008: No source files specified
```

```
D:\C#2013Tutorials\CSharp-Course04-01>
```