**قابلیت های Csharp 11 :**

چند قابلیت جدید به این ورژن C# اضافه شده است که به ترتیب با آنها آشنا می شویم :

1. Generic attributes :

در این قابلیت بجای ارسال پارمتری از نوع Type به سازنده‌ی Property، می‌توان کلاس آن attribute را به صورت Generic تعریف کنیم که می‌تواند یک یا چندین نوع را به عنوان پارامتر بپذیرد. یک مزیت مهم این روش نسبت به قبل، امکان تعریف قیود و type safety است، به این ترتیب می‌توان این نوع بررسی‌ها را بجای زمان اجرا و صدور استثناءها، دقیقا در زمان کامپایل انجام داد. کتابخانه مورد استفاده این قابلیت System.Attribute می باشد.

1. INumber Interface :

Interface جدیدی هست که به ورژن 11 زبان سی شارپ اضافه شده و کاربرد آن در Generic متدهایی هستند که توانایی اعمال عملیات ریاضی بر روی انواع Data Type های عددی را داراست.

کتابخانه مورد استفاده این قابلیت System.Numerics می باشد.

جهت استفاده از نمونه ها از پروژه زیر استفاده نمایید.

<https://github.com/BaharehSmaili/NewCsharp11.git>

1. Abstracting over static Members
2. Raw string literals
3. Allow new-lines in all Interpolations
4. Utf8 string literals
5. IntPtr and UIntPtr
6. Auto-default Structs
7. File local types
8. List patterns
9. Required Member
10. …