استاندارهای کدنویسی:

- کامنت گذاری:
- در تعریف کلاسها، متدها حتما بشکل زیر توضیحات اضافه شوند، جهت دسترسی کافی
 است قبل از تعریف متد از /// و کلید tab استفاده شود و سپس موارد مورد نیاز تکمیل
 شود.

```
/// <summary>
    /// Service responsible for Handling Database Connection
    /// </summary>
    public class DataService
        /// <summary>
        /// Check if Database Connection is Valid
        /// </summary>
        public bool IsValid;
       /// <summary>
        /// set Connection String of Database
        /// </summary>
        /// <param name="connectionString"> Connection String should contain
        ///Database server and username and password </param>
        public void SetDatabaseConnection(string connectionString)
        {
        }
}
```

o در کامنت گذاری برای Api ها حتما، نمونه Sample هم جزو کامنت طبق استاندارد قرار بگیرد. https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/getting-started-with-swashbuckle?view=aspnetcore-5.0&tabs=visual-studio

• نام گذاری:

نام متغیرها، متدها، اینترفیسها، کلاسها و ... باید بدرستی انتخاب شود. نام انتخابی باید معنی کاری که قرار است انجام شود را داشته باشد. استفاده از اختصار در نامگذاریها تا حد امکان پرهیز شود.

o نام گذاری Class و Struct بشکل PascalCasing باشد.

```
public class DataService
{
```

```
}
     o نام گذاری Interface بشکل PascalCasing با اضافه کردن ا در ابتدای نام باشد.
public interface IDataService
o نام گذاری متدها و property هایی که بشکل public هستند بشکل property
                                                                     ىاشند.
public class DataService
      public bool IsValid;
      public void GetDatabaseConnection()
}
  o نام گذاری property هایی که بشکل private هستند بشکل property باشد.
               براي استفاده از Interface ها یا Context ابتدای نام _ استفاده شود.
public class DataService
    private IWorkerQueue _workerQueue;
}
                                 o نام گذاری یارامترها بشکل camelCasing باشد.
public T SomeMethod<T>(int someNumber, bool isValid)
}
```

Layout •

- ۱. در هر خط از کد یک دستور نوشته شود.
 - ۲. در هر خط یک تعریف انجام شود.
- * . بلوکهای کد که در یک بلوک دیگر * ر تعریف می شود از ابتدای بلوک به اندازه یک tab فاصله داشته باشد
- ۴. برای دستورات f یا For که یک دستور را انجام می دهند هم از f برای مشخص کردن بلوک کد استفاده شود.

```
Language Specific •
                       o در استفاده از نوعهای ابتدایی مثل int, string از معادل .Int, String) استفاده نشود.

    برای ساخت string از متغیرها یا از تابع format استفاده شود یا از $ استفاده گردد.

string displayName = $"{nameList[n].LastName}, {nameList[n].FirstName}";
string displayName = string.Format("{0} , {1}", nameList[n].LastName, nameList[n].
FirstName);
            o استفاده از Var برای نوع متغیر فقط در صورتی استفاده شود که از سمت راست نوع مشخص باشد یا نوع اهمیت نداشته باشد.
                                            • در حلقههای foreach بهتر است از ۷ar استفاده نشود.
foreach (char ch in laugh)
    if (ch == 'h')
         Console.Write("H");
    else
         Console.Write(ch);
Console.WriteLine();
                                 ○ در دستورات مقایسهای به منظور افزایش کارایی کد، از && و | بجای & و | استفاده شود
                                                      o در هنگام نمونه سازی از یک کلاس بشکل زیر عمل شود.
var instance1 = new ExampleClass();
var instance3 = new ExampleClass
        { Name = "Desktop",
        ID = 37414,
        Location = "Redmond",
        Age = 2.3 };
```

جهت مطالعه بیشتر به لینک های زیر مراجعه کنید.

https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/fundamentals/codingstyle/coding-conventions

https://github.com/ktaranov/namingconvention/blob/master/C%23%20Coding%20Standards%20and%20Naming%2 0Conventions.md