

ما هو الـ Enum في C#؟

في لغة C#، الـ Enum الذي يرمز إلى التعداد هو نوع بيانات خاص يُستخدم لتعريف مجموعة من الثوابت المسماة. يتم استخدام التعدادات عندما تحتاج إلى تمثيل مجموعة من القيم المرتبطة معًا بطريقة تجعل الكود أكثر وضوحًا وقابلية للصيانة. يتم تعيين قيم رقمية (عادة أعداد صحيحة) لكل عضو في التعداد بشكل افتراضي، ولكن يمكن تعديل هذه القيم إذا لزم الأمر.

متى يتم استخدام الـ Enum؟

يتم استخدام الـ Enum عندما يكون لديك مجموعة من القيم المحددة مسبقًا التي يمكن أن يتخذها المتغير. بعض الحالات الشائعة لاستخدام الـ Enum هي:

- تمثيل حالات أو خيارات يمكن أن يأخذها متغير (مثل "تشغيل" و "إيقاف").
- استخدامه في العمليات التي تعتمد على التعدادات المحددة (مثل الأيام في الأسبوع، أو الشهور في السنة).

• تمثيل قيم ثابتة مرتبطة بمفهوم معين، مثل أكواد الحالة في HTTP.

## كيفية تعريف الـ Enum في C#؟ مثال:-

```
enum Day
{
    Sunday, // 0
    Monday, // 1
    Tuesday, // 2
    Wednesday, // 3
    Thursday, // 4
    Friday, // 5
    Saturday // 6
}
```

**System.DayOfWeek**

هذا الـ Enum  
يُمثل أيام الأسبوع (من الأحد إلى السبت).

```
DayOfWeek today = DayOfWeek.Monday;
```

## System.IO.FileMode

هذا الـ Enum

يُستخدم لتحديد وضع فتح الملفات (مثل

Open, Create, Append

مثال

```
FileMode mode = FileMode.Open;  
System.Net.HttpStatusCode
```

هذا الـ Enum يُمثل أكواد حالة HTTP، مثل OK، NotFound، Forbidden

```
HttpStatusCode status = HttpStatusCode.OK;
```