

#### #### Partial Class تعریف

کلاس جزئی به کلاس‌هایی اطلاق می‌شود که در چند فایل مختلف تعریف می‌شوند، اما به یک کلاس واحد تبدیل می‌شوند در زمان کامپایل. این ویژگی به برنامه‌نویسان اجازه می‌دهد که قسمت‌های مختلف یک کلاس را به راحتی جدا کنند و در عین حال به کلاسی واحد تبدیل کنند.

#### #### کاربردها

1. تفکیک کد: \*\* با استفاده از کلاس‌های جزئی، می‌توان بخش‌های متفاوتی از یک کلاس را در فایل‌های جداگانه مدیریت کرد. \*\*  
این کار به خوانایی و سازمان‌دهی کد کمک می‌کند
2. کار تیمی: \*\* در پروژه‌های بزرگ، چندین توسعه‌دهنده می‌توانند به طور همزمان بر روی قسمت‌های مختلف یک کلاس کار کنند بدون اینکه در هنگام کامپایل تداخلی ایجاد شود.
3. تولید کد خودکار: \*\* در بسیاری از ابزارهای طراحی، کدهایی به صورت خودکار تولید می‌شود. با استفاده از کلاس‌های جزئی می‌توان این کدهای تولید شده را از کدهای اصلی تفکیک کرد و به بهبود نگهداری آن کمک کرد

#### #### نحوه استفاده

در هر دو (یا چند) فایل استفاده کنیم partial ، کافی است از کلمه کلیدی C# برای تعریف یک کلاس جزئی در

**\*\*فایل اول\*\***

```
// File: MyClass.Part1.cs
```

```
public partial class MyClass
```

```
{
```

```
    public void MethodA()
```

```
    {
```

```
        دستور العمل‌ها //
```

```
    }
```

```
}
```

**\*\*فایل دوم\*\***

```
// File: MyClass.Part2.cs
```

```
public partial class MyClass
```

```
{
```

```
    public void MethodB()
```

```
    {
```

```
        دستور العمل‌ها
```

```
    }
```

```
}
```

در زمان کامپایل، این دو بخش به یک کلاس واحد تبدیل می‌شوند.

نکات مهم #####

و با همان نام کلاس باشد namespace همه قسمت‌ها باید در یک -

در کلاس‌های جزئی استفاده کرد (interfaces) می‌توان از ویژگی‌های دیگر مانند وراثت و پیاده‌سازی رابط‌ها -

مزایا و معایب #####

**\*\*مزایا\*\***

- بهبود سازمان‌دهی کد -

- تسهیل در کار تیمی -

- تسهیل در مدیریت کدهای تولید شده -

**\*\*معایب\*\***

- ممکن است برای توسعه‌دهندگان تازه‌کار گیج‌کننده باشد -

- ممکن است باعث شود که مکان کدها دشوارتر پیدا شود -

نتیجه‌گیری #####

کلاس‌های جزئی یک ابزار قدرتمند در توسعه نرم‌افزار هستند که به بهبود سازماندهی، مدیریت و کارایی پروژه‌های برنامه‌نویسی کمک می‌کنند. استفاده بهینه از این ویژگی می‌تواند موجب افزایش کارایی در تیم‌های توسعه بزرگ شود. 🚀

#### ##### منابع

Partial Classes مستندات رسمی مایکروسافت درباره -

و شیء‌گرایی C# کتاب‌های مرتبط با برنامه‌نویسی -