به نام خدا

محمدجواد قمرى

دانشجوى رشته فناورى اطلاعات

طراحی و برنامه نویسی شئ گرا

استاد آقای میثاق یاریان

شماره دانشجویی 01221033720028

Override

یک برنامه نویس هم بامهارت Override در زبان سی شارپ می تواند نرمافزار های قدر تمندتری بنویسد.

Override در سی شارپ به معنای تغییر دادن رفتار متدی است که در کلاس پدر تعریف شده است. به زبان ساده تر، این یعنی شما می توانید رفتار پیش فرض یک متد را تغییر دهید برای پاسخ به نیاز های خاص خود.

توجه داشته باشید که در دنیای برنامهنویسی، زمان بسیار ارزشمند است. هرچقدر بتوانید کد خود را به Override یکی به صورت کارآمدتر بنویسید، زمان بیشتری برای حل مشکلات دیگر خواهید داشت. Override یکی از این ابزارهای کارآمد در سی شارپ است.

برای مثال، فرض کنید یک کلاس Animal دارید که دارای مند ()Speak است. اکنون فرض کنید که شما یک کلاس bog از کلاس Animal میسازید. اگر میخواهید که کلاس Dog بهصور ت خاص خود حرکت کند، میتوانید مند ()Speak را Override کنید.

```
public class Animal
{
    public virtual void Speak()
    {
        Console.WriteLine("The animal speaks.");
    }
}
public class Dog : Animal
{
```

```
public override void Speak()
{
    Console.WriteLine("The dog barks.");
}
```

در اینجا، ما متد ()Speak را در کلاس Animal با کلمه کلیدی virtual تعریف کردیم. این یعنی این متد میتواند در کلاسهای فرزند Override شود. سپس ما درکلاس Dog متد ()Speak را با کلمه کلیدی override تغییر دادیم.

مزایای اور راید کردن متودها:

انعطاف پذیری: اور راید کردن به شما امکان میدهد تا رفتار کلاسهای پایه را برای نیازهای خاص خودتان در کلاسهای مشتقشده، بدون نیاز به تغییر در کلاسهای پایه، تنظیم کنید.

کد مجددپذیری: با اور راید کردن متودها، میتوانید از نوشتن کد تکراری برای انجام وظایف مشابه در کلاسهای مختلف خودداری کنید.

چندشکلی: اورراید کردن یکی از پایههای اصلی چندشکلی در برنامهنویسی شیءگرا است. به شما این امکان را میدهد که از اشیاء کلاسهای مختلف به روشی مشابه استفاده کنید، حتی اگر پیادهسازیهای متفاوتی داشته باشند.

نكات:

اورراید کردن متودها فقط در برنامهنویسی شیءگرا امکانپذیر است.

در برخی از زبانهای برنامهنویسی، میتوانید از کلمه کلیدی override برای علامتگذاری صریح متدهای اورراید شده استفاده کنید.

همیشه قبل از اورراید کردن یک متد، مطمئن شوید که به درستی از نحوه عملکرد آن در کلاس پایه آگاه هستید.