یکی از مفاهیم کلیدی در برنامهنویسی شیءگرا است که امکان تغییر رفتار متدهای کلاسهای پایه توسط کلاسهای Overriding فرزند را فراهم میکند. این قابلیت به توسعهدهندگان این امکان را میدهد که منطق خاصی را در کلاسهای خاصتر پیادهسازی کنند

## Overriding تعریف

به معنای "بازنویسی" یک متد در کلاس فرزند است. وقتی یک متد در کلاس فرزند با همان نام، پارامترها و نوع Overriding به معنای "بازنویسی" یک متد بازنویسی شده است برگشتی کلاس پایه تعریف می شود، در واقع آن متد بازنویسی شده است

## Overriding اصول

- نام متد \*\*: بايد نام يكساني با متد كلاس والد داشته باشد \*\* . 1
- نوع يارامترها \*\*: تعداد و نوع يارامترها بايد دقيقا مشابه باشد \*\* . 2
- .(covariance به نام) نوع بازگشتی \*\*: نوع بازگشتی مند می تواند همان نوع یا زیرنوع نوع بازگشتی کلاس والد باشد \*\* . 3
- قابل باز نویسی نیست private باشد. مند protected یا public یا protected مند در کلاس والد باید\*\* . 4.

## Overriding مزایای

- ، میتوان رفتار کلاسهای پایه را با توجه به نیازهای خاص کلاسهای overriding سفارشیسازی رفتاری\*\*: با استفاده از \*\* فرزند تغییر داد
- بهر هبر داری polymorphism به برنامه نویسان این امکان را میدهد که از قابلیت \*\* polymorphism بهر هبر داری یا بیان این امکان را میدهد که از قابلیت \*\* کنند و کدهای انعطاف پذیر تری ایجاد کنند

## مثال

به راحتی قابل بیادهسازی است. به عنوان مثال C# ،overriding و مختلف مانند

```
class Animal {
    void sound() {
        System.out.println("Animal sound");
    }
}
```

```
class Dog extends Animal {
  void sound() {
    System.out.println("Bark");
  }
}
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    Animal myDog = new Dog();
    myDog.sound(); // خروجى: Bark
 }
}
نكات مهم
برای فراخوانی متد کلاس والد استفاده کنید super در کلاس فرزند می توانید از کلیدواژه: **super keyword** -
هنگام annotation @Override برای افزایش خوانایی و جلوگیری از خطاها، بهتر است از :**annotation**-
overriding متدها استفاده کنید
نتبجهگیر ی
ابزاری قدرتمند در برنامهنویسی شیءگرا است که به توسعهدهندگان امکان میدهد تا رفتار پیشفرض متدها را تغییر Overriding
دهند و به کدهای انعطاف پذیر و قابل نگهداری دست یابند. این مفهوم از اصول بنیادین طراحی نرمافزار محسوب می شود و می تواند
در پروژههای بزرگ بسیار کارآمد باشد
منابع
كتب معتبر برنامهنويسي شيءگرا
(و غيره Java, C#, Python) مستندات زبان هاى برنامهنويسى
```