

## 06 Smart Notification System

### 1. Polymorphism nedir, inheritance'tan farkı

- Polymorphism farklı sınıfların aynı isme sahip bir metodu kendi yapısına göre farklı şekilde çalıştırabilmesidir. Inheritance ise bir sınıfın başka bir sınıftan özellik ve davranışları miras almasıdır.
- Kısaca Inheritance aktarır, Polymorphism ise davranışı değiştirir.

(Polymorphism means different classes can use the same method name but produce different behaviors. Inheritance is passing attributes and methods from a parent class to a child. So, Inheritance shares structure; polymorphism changes behavior.)

### 2. \_\_str\_\_ gibi özel metodlar neden kullanılır?

- Bu tarz özel metodlar (magic methods), nesnelerin yerleşik fonksiyonlarıyla daha doğal çalışmasını sağlar. Print(obj) dediğimizde okunabilir bir çıktı verir! Bellek adresini gizleyerek anlamlı bir metin döndürür.

(Magic methods like \_\_str\_\_ make objects integrate with built-in Python features. They let the object display meaningful text instead of a raw memory address when printed.)

### 3. Modüler kodun avantajları

- Modüler yapı, kodu dosyalara bölerek okunabilir ve yönetilebilir hale getirir. Tekrar kullanılabilir parçalar üretir ve hata ayıklamayı kolaylaştırır.

(Modular code is easier to manage because it divides logic into clear files. It improves readability, reusability, and makes debugging far simpler.)

### 4. Hata yönetimi olmayan bir sistemde ne olur?

- Hata yönetimi yoksa sistem en ufak bir hatada bile çalışmayı durdurabilir. Kullanıcı açıklayıcı bir mesaj göremez.

(Without error handling, the system may crash on minor failures. No meaningful feedback is given, and overall stability is lost.)