

Polimorfizm Nedir?

Polimorfizm Nedir?

Polimorfizm (çok biçimlilik), bir nesnenin farklı türleri aynı arayüzle kullanabilmesini sağlar.

C# dilinde bu, virtual ve override anahtar kelimeleriyle ya da interface'ler ile gerçekleştirilir.

Bu projede:

- IHayvan arayuzu tüm hayvanlara ortak sözleşme sağlar.
- Yunus ve KralKobra sınıfları bazı metodları virtual tanımlar.
- CinNehirYunusu ve HintKralKobrasi sınıfları üst sınıflardaki metodları override eder.
- İstemci sınıfı bu nesneleri ortak şekilde işler.

Çalışma Akışı

Çalışma Akışı:

1. Program.cs Rastgele bir hayvan nesnesi üretir.
2. İstemci.cs Hayvanın bilgilerini ekrana basar.

Çıktı Örneği:

Hayvan Türü: Cin Nehir Yunusu

Soyu tükenmiş mi? True

Hayvan zehirli mi? Zehirsiz

Polimorfizmin Avantajları

Polimorfizm'in Avantajları:

Ortak kod yazmayi saglar.

Kodun genisletilebilirliğini artırır.

Yeni turler eklendiginde mevcut sistem bozulmaz.

Genel Ozet

Genel Ozet:

Bu proje, hem interface hem de virtual/override mekanizmalarini kullanarak gercek dunyadan alinan hayvan ornekleriyle polimorfizm konusunu aciklar. Her sinif bir hayvanin davranislarini temsil eder, ve tumu ortak arayuzle kontrol edilebilir.

Kod Ornekleri (Gorseller)

Bu bolumde, projeden alinan modern ve renkli kod gorselleri eklenmelidir.

Ornekler: IHayvan interface, Yunus sinifi, CinNehirYunusu sinifi vb.

Bu gorseller su anda pdf'e eklenemiyor ancak hazirlanmaya uygundur.