

Kalıtım(Inheritance): Kalıtım birbirinden farklı sınıflarda tanımlanan değişkenleri kullanılabilme esnekliğidir. Miras alma olarak da bilinir. Kodlama yaparken kendimizi tekrarlamamamız konusunda bize çok yardımcı olsa da uzun kodlarda büyük karmaşıklıklara yol açabileceğinden, miras alma yerine kompozisyon kullanmak daha isabetlidir. Kısacası sadece doğasına tam uygun olan hallerde Miras Alma kullanmak daha doğrudur.

Miras almanın mantığında örneğin; bir tane ana sınıf oluşur ve bundan miras alan ikinci bir yan sınıf oluşur. Yan sınıfta ana sınıftaki tanımlanmış değişkenleri tekrar tanımlamaya gerek yoktur.” Class Yansınıf < Anasınıf” diyerek miras aldığı taktirde ana sınıftaki değişkenleri direk kullanabilir.

Arayüz(interface): Kullanımı değişmeyen araçlardır. Nasıl? Bazı şeylerin kalıplarında bir değişiklik olmazken sadece yazılım kısmında değişiklikler olur. Örneğin arabaları gözümüzün önüne alalım. Bütün araba markalarında çoğu şey aynıdır. Gaz pedalının sağdaki pedal olması, 4 tane teker olması, viteslerin çalışma prensipleri, direksiyon şekilleri... Ancak ayrıntılara ya da arka plana bakıldığında büyük farklılıklar olduğunu görürüz.

İşte biz bu genellikle değişmeyen araçlara ara yüz diyoruz.

Çok Biçimlilik(Polymorphism): Çok biçimlilik bir fonksiyonun, nesnenin vs. birden çok anlama gelmesiyle anlatılabilir. Buna en güzel örnek ise “+” operatörüdür. Çoğu programlama dilinde eğer iki integer ifade söz konusu ise ‘+’ operatörü toplama işlemi yapar.

ÖRNEK : $2 + 5 = 7$

Bazı programlama dillerinde ise iki stringi toplamaya çalışırsanız, ekrana bu stringleri yan yana basar.

ÖRNEK: “FETHİ” + “ERYAMAN” = “FETHİERYAMAN”

Görüldüğü üzere ‘+’ metodu bize iki farklı şekilde cevap vererek çok biçimli olduğu gösterdi. Bu ve buna benzer davranışların gösterilmesi haline ise çok biçimlilik denir.

Dinamik Dağıtım(Dynamic Dispatch): Nesneler için dinamik sevk mekanizmaları olabilir. Örneğin bir kargo şirketi hangi kargonun nereye gideceğini profesyonelce analiz edip, ilgili yere götürüyor. Bazı akıbeti tam belli olmayan nesnelerinde belirli özelliklere göre ilgili yere götürülmesine dinamik dağıtım denilmektedir.

KAYNAKÇA :

https://tr.wikipedia.org/wiki/Ana_Sayfa

<http://r.oktas.us/fo/>

<http://kodcu.com/>

<http://muhendislik.istanbul.edu.tr/endustri/wp-content/uploads/2014/10/Ders2.pdf>

