

Nesneye Yönelik Yaklaşım ve Sınıf Kavramı



Nesneye Yönelik Yaklaşım ve LAVA Sınıf Kavramı



- Problem seti içerisinde kavramsal bir olgu (köpek, bina, hesap...) çözüm setinde doğrudan bir nesne olarak karşılık bulur
- Problem modeli ve çözüm modelindeki bu ortak yapılara nesne adı verilmektedir
- Problemi oluşturan olguların çözüm içerisinde doğrudan ifade edilebilmesini sağlar
- Yazılım sisteminde bütün herşey nesne olarak ifade edilir

Nesneye Yönelik Yaklaşım ve Sınıf Kavramı



- Nesnelerin özelliklerini ve davranışlarını belirleyen yapılara sınıf adı verilir
- Sınıflar bir nesne grubuna has özellikleri ve davranışları tanımlar
- Bunlara attribute ve metot adı verilir
- Veri (state) ve davranışı bir araya getirir,
 bunların bir bütün olarak ele alınmasını sağlar
- Nesneye yönelik yaklaşımın temel yapıtaşı veya atomik birimi sınıflardır

Nesneye Yönelik Yaklaşım ve Sınıf Kavramı

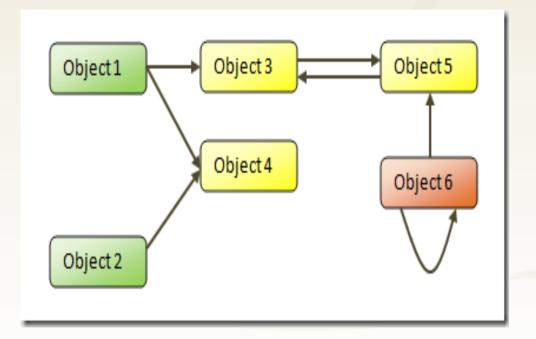


- Bir sınıf tanımlandıktan sonra bu sınıftan istendiği kadar nesne yaratılabilir ve problemin çözümünde kullanılabilir
- Bu nedenle sınıflara nesne oluşturmak için kullanılan bir şablon denebilir

Nesneye Yönelik Yaklaşım ve JAVA **Sinif Kavrami**



- Ancak yaratılan bu nesneler birbirlerinden izole ve habersiz olmazlar
- Nesneler birbirlerini bilirler, aralarında haberleşirler
- Aslında yazılım sistemi birbirleri arasında haberleşen bir **nesne** ağından oluşmaktadır



UML ve Sınıf Gösterimi





UML, yazılım sistemlerinin analiz, tasarım ve geliştirme süreçlerini modellemek amacı ile ortaya çıkmış bir notasyondur. Nesne yönelimli yazılım sistemlerinde sınıfları, sınıfların özelliklerini, yapılarını, birbirleri ile olan ilişkilerini, nesnelerin evrelerini, nesneler arasındaki mesajlaşmaları ifade etmek için kullanılır.





```
Compiler primitif değişkenlere
package com.javaegitimleri;
                                              default değer atar, custom tipteki
değişkenleri NULL'a init eder
public Class Araba {
   private int hiz;
                                              instance
                                                attribute/field/property
   public Integer hizlan() {
       return ++hiz;
                                                    instance
                                                    metot/fonksiyon
   public Integer yavasla(Integer azalis) {
       return hiz-=azalis;
```



İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



@HarezmiBilisim

@JavaEgitimleri