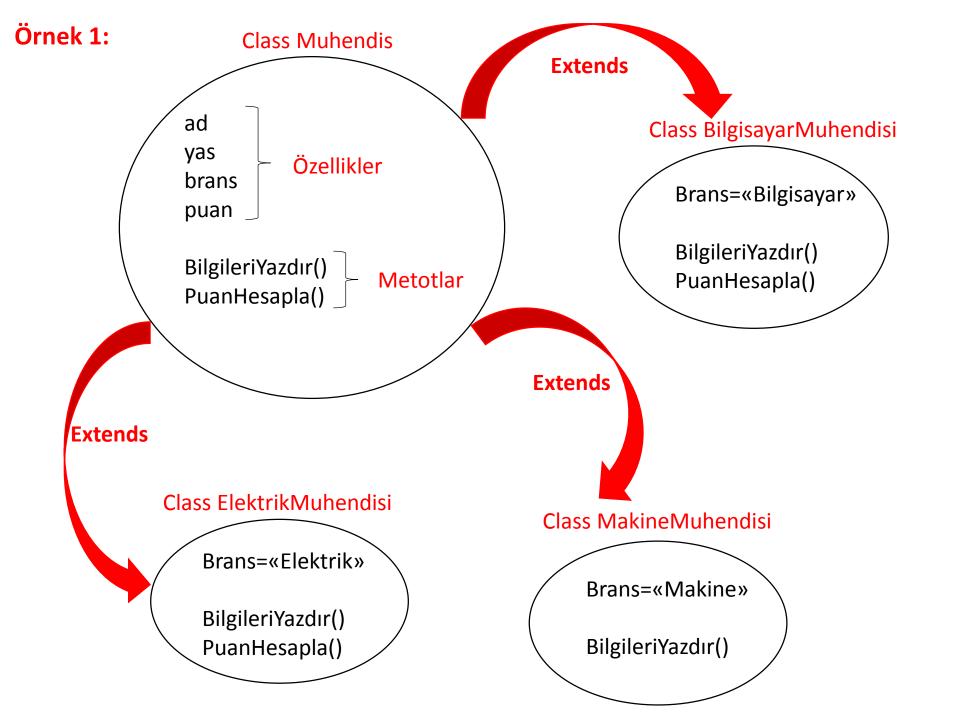


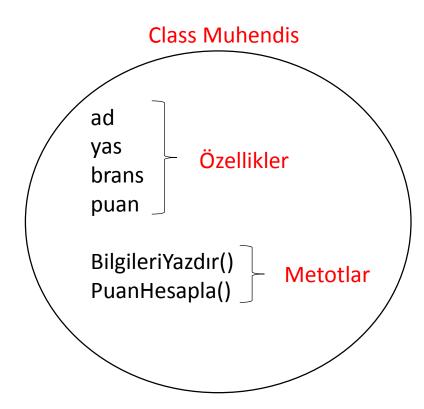
NECMETTIN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

Nesne Yönelimli Programlama Laboratuvar Dersi -7

Arş. Gör. Ferda Nur ARICI NEU Bilgisayar Mühendisliği



- Örnek 1:
- Class Muhendis:
- ad => String, yaş => int, Brans => String, puan => int
- ad, yaş, branş ve puan özellikleri public erişim belirtecine sahip olmalıdır.
- public Muhendis(String ad, int yas) şeklinde bir constructor metot yazılmalıdır.
- BilgileriYazdır() ve PuanHesapla() isimlerinde 2 tane metot yazılmalıdır.
- BilgileriYazdır() metodunda mühendise dair bilgiler ekrana yazılmalıdır.
- PuanHesapla() metodunda mühendisin yaşı ile 3'ün çarpımı sonucu mühendisin puanı hesaplanmalıdır.



- Örnek 1:
- Class BilgisayarMuhendisi
- BilgisayarMuhendisi sınıfı Muhendis sınıfından türetilecektir. Bu sınıf
 Muhendis sınıfının bir alt sınıfıdır.
- Constructor metodu içinde brans bilgisini «Bilgisayar» olarak atayınız.
- BilgileriYazdır() ve PuanHesapla() metotlarını override ediniz.
- PuanHesapla() metodu içerisinde Bilgisayar mühendisinin puanını yaş bilgisini 4 ile çarparak hesaplayınız.

Class BilgisayarMuhendisi Brans=«Bilgisayar» BilgileriYazdır() PuanHesapla()

- Örnek 1:
- Class ElektrikMuhendisi
- ElektrikMuhendisi sınıfı Muhendis sınıfından türetilecektir. Bu sınıf Muhendis sınıfının bir alt sınıfıdır.
- Constructor metodu içinde brans bilgisini «Elektrik» olarak atayınız.
- BilgileriYazdır() ve PuanHesapla() metotlarını override ediniz.
- PuanHesapla() metodu içerisinde Elektrik mühendisinin puanını yaş bilgisini 5 ile çarparak hesaplayınız.

Class ElektrikMuhendisi

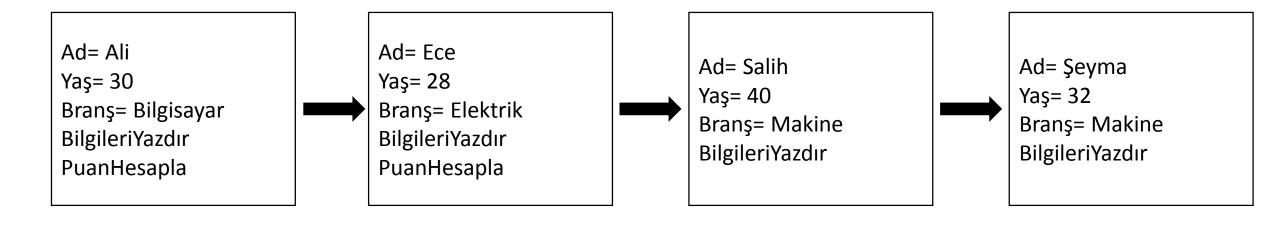
Brans=«Elektrik»

BilgileriYazdır() PuanHesapla()

- Örnek 1:
- Class MakineMuhendisi
- MakineMuhendisi sınıfı Muhendis sınıfından türetilecektir. Bu sınıf Muhendis sınıfının bir alt sınıfıdır.
- Constructor metodu içinde brans bilgisini «Makine» olarak atayınız.
- BilgileriYazdır() metodunu override ediniz.

Class MakineMuhendisi Brans=«Makine» BilgileriYazdır()

- Örnek 1:
- Class Anasayfa
- Polimorfizm özelliğini kullanarak tüm mühendislerden oluşan bir Muhendis dizisi oluşturunuz. Bu dizide kaç tane Bilgisayar, Elektrik, Makine mühendisi olacağını bilgisini ve mühendis bilgilerini kullanıcıdan alarak diziyi doldurunuz. Polimorfizm özelliğini kullanınız.
- Bu sınıf içerisine yukarı çevrim ve geç bağlama özelliklerini kullanacağımız BilgileriListele() ve PuanlarıYazdır() metotlarını ekleyiniz.
- Örnek; Muhendis dizisi;



• Örnek 2:

- Örnek 1'de yer alan Muhendis sınıfını abstract sınıf olarak tanımlayınız.
- Muhendis sınıfındaki PuanHesapla() metodunu abstract metot olarak tanımlayınız.
- Bu sınıftan türetilen diğer sınıflarda gerekli güncellemeleri yapınız.

Alıştırma Ödevi

- Örnek 1'de yer alan Anasayfa sınıfı içerisine parametre olarak Muhendis sınıfı tipinde nesne dizisi alan MuhendisleriSırala() metodu yazınız. Bu metodun içinde parametre olarak gelen mühendisleri puanlarına göre sıralayınız. Parametre olarak gelen nesne dizisi üzerinde değişiklik olmalıdır.
- Örnek 1'de yer alan PuanHesapla() metodu üzerinde geç bağlama özelliğini kapatınız.