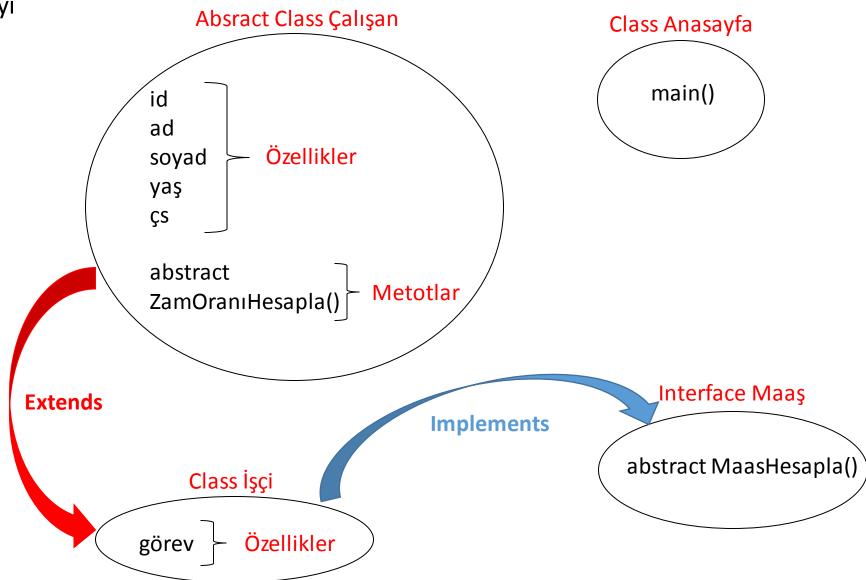


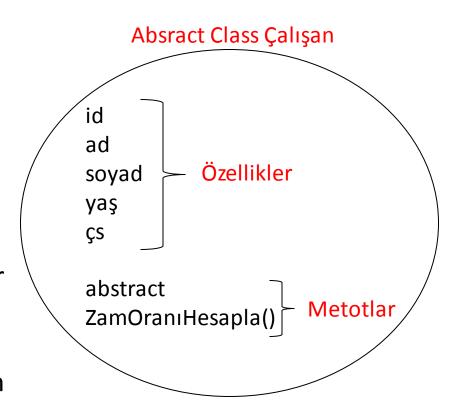
NECMETTIN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

Nesne Yönelimli Programlama Laboratuvar Dersi -12

Arş. Gör. Ferda Nur ARICI NEU Bilgisayar Mühendisliği Quiz 2: Bir şirkette çalışan işçilerin verileri tutmak için yandaki yapıyı oluşturunuz.



- Quiz2:
- Abstract Class Çalışan:
- Bu sınıf abstract bir sınıftır.
- id => int, ad => String, soyad => String, yaş => int, çs => int
- Tüm özellikler public erişim belirtecine sahip olmalıdır.
- public Çalışan(String ad, String soyad, int yaş, int çs) şeklinde bir constructor metot yazılmalıdır. çs= çocuk sayısıdır.
- id özelliği constructor metot içerisinde her bir çalışan oluşturulduğunda otomatik olarak atanmalıdır.
- Çalışanların id'leri 1000'den başlayarak 2'şer artarak belirlenip atanmalıdır.
- ZamOranıHesapla() isminde abstract bir metot yazılmalıdır. Bu metot double bir değer döndürmektedir.



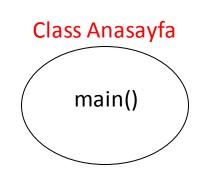
- Quiz2:
- Interface Maaş:
- Bu bir arayüzdür.
- MaasHesapla() isminde abstract bir metot yazılmalıdır.
- Bu metot double bir değer döndürecektir.



- Quiz2:
- Class İşçi
- İşçi sınıfı Çalışan sınıfından türetilecektir. Bu sınıf Çalışan sınıfının bir alt sınıfıdır. Aynı zamanda bu sınıf Maas isimli arayüzü implement etmelidir.
- Görev => String
- İşçi sınıfına String tipinde görev özelliği ekleyiniz. Constructor metodu içinde görev isimli özelliği «İşçi» olarak atayınız.
- Override edilmesi gereken tüm metotları override ediniz.
- ZamOranıHesapla() metodu içerisinde işçinin maaşına eklenecek zam oranı hesaplanacaktır ve bu değer geri döndürülecektir. Zam oranı çocuk sayısının 100 ile çarpılması bu değere işçinin yaşının 2/3'ü alınıp eklenerek hesaplanmaktadır.
- MaasHesapla() metodu içerisinde ise işçinin maaşı hesaplanıp bu değer geri döndürülecektir. İşçinin maaşı ZamOranıHesapla() metodundan gelen değerle 3000'nin toplanması ile hesaplanmaktadır.



- Quiz2:
- Class Anasayfa
- Bu sınıf main metodu içermelidir.
- Main metodu içerisinde kullanıcıdan alınan işçi sayısına göre işçilerin bilgilerini bir ArrayList'te tutunuz.
- Bilgi alma işlemi bittikten sonra tüm işçilerin bilgilerini listeleyiniz. İşçilerin bilgileri İşçi id, işçi ad, işçi soyad, işçi maaş,işçi görev şeklinde listelenmelidir.
 Ör: 1000 Ali Sorusever 3220 İşçi
- Listeleme işleminden sonra işçilerin bilgileri listelendiği formatta işçiler.txt isimli dosyaya yazılıp program sonlandırılmalıdır.
- işçiler.txt dosyası ilk çalıştırmada oluşturulmalı ve daha sonra içindeki bilgiler silinmemelidir. Program çalıştırıldıkça sonuna ekleme yapılmalıdır.



Quiz Gönderim Formatı

- Gönderilecek .java dosyaları:
 - Maaş.java
 - Çalışan.java
 - İşçi.java
 - Anasayfa.java
 - Tüm_ okul numaranızın ilk iki hanesi ve son iki hanesi.java(Örn: Tüm_1780.java)
- Tüm sınıfının içinde tüm sınıflar yer almalıdır. Diğer 4 sınıf kopyalanmalıdır.
- Dosya ismi Quiz2 _ okul numaranızın ilk iki hanesi ve son iki hanesi şeklinde olmalıdır. Örneğin Quiz2_1780 gibi.
- Dosyamızın içine gönderilecek .java dosyalarının hepsini kopyalıyoruz. Tüm projeyi veya .class uzantılarını değil sadece .java dosyalarını kopyalıyoruz.
- Dosyayı sıkıştırıp rar,zip vs. eogrenme üzerinden yükleme yapıyoruz.
- Quiz süresi 60 dk'dır.
- Quiz dosyalarının sisteme yüklenme süresi de quiz süresine dahildir. Quiz başladıktan 60 dk sonunda sisteme yükleme işlemi kapanacaktır.
- Geç gönderimler **KESİNLİKLE** kabul edilmeyecektir. Ona göre sürenizi ayarlayınız!
- Tüm dosyalar benzerlik programına tabii tutulacaktır. Kopya gözüken ödevler KESİNLİKLE değerlendirilmeyecektir.