

CASE-2-İleri Seviye: Maaş Bordro Programı

Küçük bir şirketin maaş bordrolarını oluşturan bir uygulama oluşturalım. Şirketimize yazılacak olan maaş bordro program en az iki tipte (Yönetici ve Memur) personeline maaşlarını hesaplamak, kayıt altına almak ve raporlama işlemlerine sahip olmalıdır. Ayrıca projemize daha sonradan oluşabilecek yeni personel kadroları dahilinde genişletilebilir olmalıdır.

Beklenen İşlevler:

- Her personelin maaş hesabı saatlik ücret * çalışma saati bilgileri doğrultusunda hesaplanır.
- Yöneticinin saatlik ücreti 500 den küçük olamaz ve her her yöneticiye maaş dışında bonus adlı ek bir ödeme alır.
- Memurların maaşı maksimum 180 saat den hesaplanır. 180 saati geçen her çalışma süresi normal saatlik ücretin 1.5 katı bedelle belirlenerek ek mesai ücreti olarak ana maaşa eklenir.
- Memurun saatlik ücreti varsayılan olarak 500 TL dir. Fakat memurun derecesine göre değişebilir olmalıdır.
- Memur ve Yönetici listesi bir json dosyası olarak verilecektir. Program maaş hesaplamaya .json dosyasından okuma yaparak sırasıyla personelin maaş bilgilerinin girişi yapılmasını isteyecektir.

Örnek .json dosyası:

```
{
  "name": "fatih alkan" ,
  "title": "Yönetici"
},
{
  "name": "mehmet arslan" ,
  "title": "Memur"
},
```

- Hesaplanan maaş bilgileri her personelin adına açılan klasörün içersine maaş tarih bilgisiyle birlikte .json formatında kayıt edilecektir.

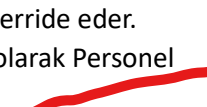
Örnek .json dosyası:

```
Maas Bordro, SUBAT 2020
{
  "Personel Ismi": "Beyazıt",
  "Calisma Saati": 200
  "Ana Odeme": ₺9.000,00
  "Mesai": ₺1.000,00
  "Toplam Odeme": ₺10.000,00
}
```

- Program sonunda maaş hesabı yapılan tüm personelin rapor görüntüsünün ekrana yazdırılmasını ve ayrıca 150 saat az çalışan personellerin bilgilerinin belirtilmesi gerekmektedir.

- Personel (Abstract)
- Yonetici: Personel (Sub Class)
- Memur: Personel (Sub Class)
- DosyaOku
- MaasBordro
- Program

Temel Bileşenler:

- 1) **Personel:** Personel sınıfı, bir çalışan hakkında temel bilgileri içerir ve temel ücreti hesaplamak için bir metod sağlar. Diğer iki sınıfın türetileceği bir üst sınıf olarak hizmet eder
- 2) **Yönetici ve Memur:** Personel sınıfını devralır ve MaasHesapla() metodunu override eder.
- 3) **DosyaOku:** bir .json dosyasından okuyan ve .json dosyasındaki içeriğe dayalı olarak Personel nesnelerinin bir listesini oluşturan basit bir metod içerir.
- 4) **MaasBordro:** Şirketteki her çalışanın maaş bordrosunu oluşturur. Ayrıca ayda  150 saatten az çalışan personelin ayrıntılarının bir özetini de oluşturur.
- 5) **Program:** Son olarak, bir console uygulama

Yukarıdaki temel anlatım doğrultusunda projeyi, yazmayı deneyiniz. Sizlere yukarıda olması gereken temel sınıflar için bir yol haritası çıkarılmıştır. Projenize OOP prensipleri doğrultusunda eklemeler yapabileceğiniz unutmayınız.