***Ahmet Samet Özalp***

*202113171084*

Banka temsili programıdır. Kullanıcı oluşturup üzerlerinde işlem yapılması sağlanır. Banka sınıfınının fonksiyonlarını kullanarak bir banka yönetebilmekteyiz. Kısa vadeli, uzun vadeli, cari veya istersek özel hesaplar oluşturup bunları yönetebiliriz. Bu hesaplardan para çekebilir, para yatırabilir veya çekilişler düzenleyebiliriz. Hesap türlerine özel faizler uygulayabiliriz.

7 Sınıf bulunmaktadır. ShortTermAccount, LongTermAccount, CurrentAccount, PrivateAccount sınıfları Account sınıfından extend almaktadır.

**Account** bir abstract sınıftır. Bank sınıfından extend eder. Bir constructor’a sahiptir.

**Account** sınıfının *fonksiyonları*:

**deposit**: para ekler

**WithDrow**: para çeker

**getBalance**: mevcut parayı görüntüler

**getID**: mevcut ID görüntüler

**benefit**: abstract olarak tanımlanmıştır. Üsttekiler gibi her sınıfta aynı görevi yapmayacağından metotu yazılmamıştır, soyuttur.

***Değişkenler***:

**Balance**: mevcut bakiyeyi tutar

**createID**: oluşan kullanıcı id’sini tutar

**map**: id’leri ve bakiyeleri burda bir map olarak tutarız

**Bank** sınıfı fonksiyonları:

**getAccount**: Tüm üyelerin id ve mevcut para bilgilerini bir map içerisinde listede getirir

**getData**: anlık tarihi alır

**deposit**: iki parametresi vardır, “şu id’ye şu parayı yatır” görevini yapar

**withDraw**: iki parametresi vardır, “şu id’ye şu parayı çek” görevini yapar

**sortition**: çekiliş yapar. Çıkan kişiye 10000 tl yatırır.

**createCurrentAccount**: cari hesap açar

**createPrivateAccount**: özel hesap açar

**createshortTermAccount**: kısa vadeli hesap açar

**createLongTermAccount**: uzun vadeli hesap açar

**increaseCash**: para yatırır

**descreaseCash**: para çeker

**setDate**: anlık tarihi değiştirir (içerisine gün, ay, yıl parametrelerini girmelisiniz)

**showIDs**: tüm üyelerin ID’lerini getirir

***Değişkenler***:

**listID**: id ve bakiye tutan mapleri burada listeliyoruz.

**Balance**: bakiyeyi tutar

**Main** sınıfı içeriği: Yukarıdaki sınıflardaki fonksiyon ve değişkenler bu sınıf içerisinde kullanılır.

***Değişkenler***:

**defaultDate**: varsayılan tarihi tutar.

**ShortTermAccount**, **LongTermAccount**, **CurrentAccount**, **PrivateAccount** sınıfları birer adet constructor içerir. Üst sınıfa referans verirler. Çoğu parametreleri ortaktır benefit haricinde.

**Benefit**: faiz oranı hesaplanır.

***Görseller aşağıdadır.***

metin, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, işletim sistemi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu