NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA

PROJE ÖDEVİ

Emir Rıdvan Toraman

22360859061

Yapılan Değişiklikler

1. Hesap, müşteri, kredi, kredi kartı görüntüleme metotları ayrı birer metot yerine her sınıf içindeki toString() metotları ile sağlanmıştır.
2. Dinamik yazılımın kolaylaştırılması amacıyla çoğu sınıfta getter ve setter metotlar kullanılmıştır. Bu metotların ne işe yaradığı metot isimlerinden kolayca anlaşılabilecek şekilde ayarlanmıştır. Örnek[ getMusteriHesaplari(), setVadesizBakiye() …]
3. Proje ilerleyişinin daha verimli olabilmesi için bazı sınıf constructorlarının ve sınıf metotlarının aldığı parametreler değiştirilmiştir. Bunun sayesinde daha verimli bir proje elde edilmiştir.
4. Bazı sınıflarda dinamiklik sağlanmacı amacıyla ek metot eklemesi yapılmıştır.
5. Tc. kimlik numaraları kullanıcıdan alınmaktadır. Kolaylık sağlanması amacıyla integer olarak düşünülmüştür.

ÖRNEK ÇIKTILAR

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduHesap oluşturma

metin, ekran görüntüsü, menü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bakiyesi olmayan hesabı silme

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

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduKredi Kartı Limiti 5000 altında olanlar

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

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

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu Kredi Kartı ve Kredi Örnekleri

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Metotların Açıklanması

Uml diyagramında verildiği üzere sınıflardaki bazı metot ve constructorların kullanıcıya açıklanması planlanmıştır.

* Class Kisi(Ad, Soyad, Email, Telefon ) : Ad,soyad,email,telefon gibi müşteriye ait bilgileri tutar Musteri sınıfının parent’ıdır.
* Class BankaHesap(İban, Bakiye, Hesap Bilgisi) : İban, bakiye, Maaş hesabı veya normal hesap mı gibi parametleri alıp tutan bir diğer sınıfımızdır.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* Class Musteri(TcKimlikNo, Ad, Soyad, Email, Telefon) : Kisi sınıfınından miras alınmaktadır. Super yardımı ile verilen bilgileri kayıt altında tutar ve müşteriye daha önce kullanılmamış bir müşteri numarası verir. Oluşturulan müşteri altında Kredi Kartları ve müşteriye ait hesapların listesi tutar.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* BankaPersonel sınıfı musteriEkle(Musteri) : Personel üstünden kullanılarak personele eklenecek müşteri parametresi ile çalışır. Personelin müşterilerine istenilen müşteriyi ekler.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* metin, ekran görüntüsü içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduMusteri sınıfı hesapEkle() metotu : Konsolda kullanıcıdan oluşturulacak hesap hakkında sırasıyla bilgileri ister ve alınan bilgiler doğrultusunda vadeli,vadesiz ve yatirim hesabı oluşturulur. Oluşturulan hesabın bakiyesi yine aynı şekilde kullanıcıdan alınıp müşteriye ait oluşturulan yeni hesabın bakiyesine kaydedilir. Her yeni hesap için ayrı bir iban oluşturulup her hesap müşterinin hesaplar listesine eklenir.
* Musteri sınıf hesapSil() metotu : Müşteri.hesapSil() şeklinde kullanılarak çalıştırılır. Müşterinin silinecek hesabının İban numarasını alınarak o hesabı müşterinin hesapları arraylisti içinden bulup siler. Hesapta para bulunması durumunda müşteriden parayı aktarmasını ister.

metin, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* Class KrediKarti(Limit, Güncel Borç, Müşteri) : Kullanıcıdan limit, güncel borç ve hangi müşteriye ekleneceğinin parametrelerini alarak kredi kartı oluşturulduğunda direkt kullanıcının kredi kartlarına atanır.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduKrediKarti sınıfı krediEkle(KrediID, Kredi Miktari) : Kullanıcıdan kaçıncı kredisi olduğunu ve verilecek kredi miktarını kullanıcıdan alarak bağlı olarak krediyi kredi kartına ekler ve 6 taksite böler. Örnek Kullanım = kredikarti1.krediEkle(1,1200);
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduKrediKarti sınıfı krediKartiSil(Kart numarası,Musteri) : Kullanıcıdan kredi kartı numarasını alarak kredi kartının banka ve müşterinin kredi kartları listesinden siler.
* Class VadeliHesap(Hesap Bilgisi, bakiye) : BankaHesap sınıfının mirasçısıdır. Üst sınıfın constructor , hesap bilgisi, hesap türü ayarlama metotlarını çağırır. Hesap bilgisine göre faiz oranı belirlenir. Sonucunda vadeli hesap oluşturup bunu hesaplara kaydeder.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* Class VadesizHesap(Hesap Bilgisi, Bakiye, Sebep, Kur) : BankaHesap sınıfının mirasçısıdır. . Üst sınıfın constructor , hesap bilgisi, bakiye türü ayarlama metotlarını çağırır. Sonucunda yatırım hesabı oluşturup bunu hesaplara kaydeder.

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

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* YatirimHesap sınıfı paraEkle(Bakiye,Kur) ve paraBoz(Bakiye,Kur) metotları : Kullanıcıdan alınan metotlara göre vadeli hesaptan istenilen miktarda kura göre para çekilir veya yatırılır.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduClass VadesizHesap(Hesap Bilgisi, Bakiye) : BankaHesap sınıfının mirasçısıdır. . Üst sınıfın constructor , hesap bilgisi ayarlama metotlarını çağırır. Sonucunda yatırım hesabı oluşturup bunu hesaplara kaydeder.
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduVadesizHesap sınıfı krediOdeme(Karttaki hangi kredi, Kredi Kartı) : Kullanıcıdan müşterinin kaçıncı kredisi olduğu ve hangi kredi kartı olduğu bilgileri ile krediyi ödemeye yarar
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduVadesizHesap sınıfı krediKartiBorcOdeme(Bakiye, Kredi Kartı) : Kullanıcıdan ödenecek bakiye ve hangi kredi kartı olduğu bilgisini alarak kredi kartındaki borcu öder
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduVadesizHesap sınıfı paraTransfer(İban, Miktar) : Bir vadesiz hesap üstünden kullanılarak ibanı verilen üçüncül bir kişinin hesabına istenilen miktarda para yatırılır. Gönderilen hesaptan o para eksilir.
* metin, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturulduClass BankaPersonel(Tc kimlik no, Ad, Soyad, Email, Telefon) : Kisi sınıfının mirasçısıdır. Bilgileri verilen yeni personele daha önce bankada olmayan bir personel numarası atanarak personel bankanın personeller listesine eklenir.