

NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA PROJE ÖDEVİ RAPORU

Berkant KARACA – 2111502056

KİŞİ SINIFI

- `abstract` olarak kodladım ve `kisi()` adında `abstract` metod yazdım.
- `String` türünden `isim` ve `TCKimlik` değişkenlerini `private` olarak tanımladım ve bu değişkenler `private` olduğu için diğer sınıflardan erişmek için `getIsim()` ve `getTCKimlik()` metodlarını yazdım.
- `Kisi(String isim, String TCKimlik)` constructor'ını yazdım.

HASTA SINIFI

- Öncelikle hastalar da kişi olduğu için `Kisi` sınıfını inherite ettim.
- `Hasta` sınıfına özel `int` türünden `dogumYili` değişkenini `private` olarak tanımladım ve bu değişken `private` olduğundan diğer sınıflardan erişmek için `getDogumYili()` metodunu yazdım.
- `Hasta(String isim, String TCKimlik, int dogumYili)` constructor'ını yazdım.
- `Kisi` sınıfında `abstract` olan `kisi()` metodunu burada doldurdum.

DOKTOR SINIFI

- Öncelikle doktorlar da kişi olduğu için `Kisi` sınıfını inherite ettim.
- `Doktor` sınıfına özel `int` türünden `diplomaNo` değişkenini `private` olarak tanımladım ve bu değişken `private` olduğundan diğer sınıflardan erişmek için `getDiplomaNo()` metodunu yazdım.
- `Doktor(String isim, String TCKimlik, int diplomaNo)` constructor'ını yazdım.
- `Kisi` sınıfında `abstract` olan `kisi()` metodunu burada doldurdum.

TEDAVİ SINIFI

- `Hasta` türünden `hasta`, `Doktor` türünden `doktor` ve `String` türünden `ayrintilar` değişkenlerini `private` olarak tanımladım ve bu değişkenler `private` olduğundan diğer sınıflardan erişmek için `getHasta()` ve `getDoktor()` ve `getAyrintilar()` metodlarını yazdım.
- Ayrintıları kullanıcıdan almak için `setAyrintilar()` metodunu yazdım.
- `Tedavi(Hasta hasta, Doktor doktor)` constructor'ını yazdım.

BİLGİSİSTEMİ SINIFI

- `Hasta` türünden `hastalar`, `Doktor` türünden `doktorlar` ve `Tedavi` türünden `tedaviler` adında `ArrayList<>` oluşturdum.
- `hastaEkle(Hasta hasta)` metodu:
 - `boolean` türünden `kontrol` değişkeni tanımladım. Bu değişken hasta varsa `true` yoksa `false` dönecektir.
 - `if(hastalar.isEmpty())` koşuluyla `hastalar` listesinde eleman olup olmadığını kontrol ettim. Bunu ilk hastayı eklemeye sorun yaşadığım için yazdım ve bu koşul sadece ilk hastayı eklerken `true` dönecek ve bir kez çalışacaktır. İlk hastayı ekledikten sonra koşul `false` dönecek ve `else` çalışacaktır. `else` kısmında daha önce eklediğimiz hastaları bir daha eklememek için `for(Hasta hastaKontrol : hastalar)` döngüsüyle bunu kontrol ediyoruz ve sonucu `kontrol` değişkenine atıyoruz.
 - `if(kontrol)` koşulu `true` ise hasta eklenmez, `false` ise hasta eklenir.
- `hastaBul(String TCKimlik)` metodu:
 - `Hasta` türünden `hasta` değişkeni tanımladım ve `null` değer atadım.
 - `for(Hasta hastaKontrol : hastalar)` döngüsü hastayı arıyor ve bulursa hastayı `hasta` değişkenine atıyor. Bulamazsa `hasta` değişkeni `null` olarak kalıyor
 - `if(! (hasta == null))` koşulu `true` dönerse hasta bilgilerini yazdırıyor, `false` dönerse hasta bulunamadı yazdırıyor.
- `doktorEkle()` metodu `hastaEkle()` metoduna benzer şekilde çalışmaktadır.
- `doktorBul()` metodu `hastaBul()` metoduna benzer şekilde çalışmaktadır.
- `tedaviEkle()` metodu:
 - Fonksiyona parametre olarak gönderdiğimiz değerlerle `tedavi` adında yeni bir nesne oluşturdum
 - `boolean` türünden `kontrol` değişkeni tanımladım. Bu değişken tedavi varsa `true` yoksa `false` dönecektir.
 - Kullanıcıdan `tedavi.setAyrıntilar(scan.nextLine());` ile tedavi ayrıntılarını istedim.
 - `if(tedaviler.isEmpty())` koşuluyla `tedaviler` listesinde eleman olup olmadığını kontrol ettim. Bu koşul sadece ilk tedaviyi eklerken `true` dönecek ve bir kez çalışacaktır. İlk tedaviyi ekledikten sonra koşul `false` dönecek ve `else` çalışacaktır. `else` kısmında daha önce eklediğimiz tedavileri bir daha eklememek için `for(Tedavi tedaviKontrol : tedaviler)` döngüsüyle bunu kontrol ediyoruz ve sonucu `kontrol` değişkenine atıyoruz.
 - `if(kontrol)` koşulu `true` ise tedavi eklenmeden tedavi bilgileri ekrana yazılır, `false` ise tedavi eklendikten sonra tedavi bilgileri ekrana yazılır.

MAIN SINIFI

- `scan` ve `bs` adında yeni nesneler oluşturdum.
- `main(String[] args)` metodu:
 - Burada programı `case`'lere ayırdım.
 - 1. `case`, `hastaMenu()` metodunu çağırır.
 - 2. `case`, `doktorMenu()` ; metodunu çağırır.
 - 3. `case`, `tedaviMenu()` metodunu çağırır.
 - 4. `Case` ise programı sonlandırır.
- `hastaMenu()` metodu:
 - Burada programı `case`'lere ayırdım.
 - 1. `Case`, parametreleri alıp `bs.hastaEkle(hasta)` ile hasta ekleme işlemini yapıyor.
 - 2. `case`, parametre alıp `bs.hastaBul(TCNoArama)` ile hasta ekleme işlemini yapıyor.
 - 3. `case`, ana sayfaya dönüyor.
- `doktorMenu()` metodu:
 - Burada programı `case`'lere ayırdım.
 - 1. `Case`, parametreleri alıp `bs.doktorEkle(doktor)` ile doktor ekleme işlemini yapıyor.
 - 2. `case`, parametre alıp `bs.doktorBul(TCNoArama)` ile doktor ekleme işlemini yapıyor.
 - 3. `case`, ana sayfaya dönüyor.
- `tedaviMenu()` metodu:
 - Burada programı `case`'lere ayırdım.
 - 1. `case`, parametreleri alıp `bs.tedaviEkle(hasta, doktor)` ; ile tedavi ekleme işlemini yapıyor.
 - 2. `case`, ana sayfaya dönüyor.

Bundan sonraki sayfalarda programın sadeleştirdiğim çıktılarını koydum. Ayrıca çıktının tam halini de rar içerisinde bulabilirsiniz.

-----ANA SAYFA-----

- 1.Hasta İşlemleri
- 2.Doktor İşlemleri
- 3.Tedavi İşlemleri
- 4.Programı Kapat

İşleminiz Seçin: 1

----HASTA İŞLEM SAYFASI----

- 1.Hastayı Ekle
- 2.Hastayı Bul
- 3.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 1

----HASTA EKLEME SAYFASI---

Hastanın İsmi: berkant
Hastanın TC Kimlik No'sunu Girin: 1690
Hastanın Doğum Yılı: 2002

Hasta Başarıyla Eklendi.

----HASTA EKLEME SAYFASI---

Hastanın İsmi: kaan
Hastanın TC Kimlik No'sunu Girin: 9485
Hastanın Doğum Yılı: 2001

Hasta Başarıyla Eklendi.

----HASTA EKLEME SAYFASI---

Hastanın İsmi: berkant
Hastanın TC Kimlik No'sunu Girin: 1690
Hastanın Doğum Yılı: 2002

Hasta Sistemde Mevcut. Eklenemedi!

----HASTA İŞLEM SAYFASI----

- 1.Hastayı Ekle
- 2.Hastayı Bul
- 3.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 2

----HASTA BULMA SAYFASI----

Hastanın TC Kimlik No'sunu Girin: 1690

-Hasta Bilgileri-
Hastanın İsmi: berkant
Hastanın TC No'su: 1690
Hastanın Doğum Yılı: 2002

----HASTA BULMA SAYFASI----

Hastanın TC Kimlik No'sunu Girin: 9485

-Hasta Bilgileri-

Hastanın İsmi: kaan

Hastanın TC No'su: 9485

Hastanın Doğum Yılı: 2001

----HASTA BULMA SAYFASI----

Hastanın TC Kimlik No'sunu Girin: 1562

Hasta Bulunamadı!

----HASTA İŞLEM SAYFASI----

1.Hastayı Ekle

2.Hastayı Bul

3.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 3

-----ANA SAYFA-----

1.Hasta İşlemleri

2.Doktor İşlemleri

3.Tedavi İşlemleri

4.Programı Kapat

İşleminiz Seçin: 2

----DOKTOR İŞLEM SAYFASI---

1.Doktoru Ekle

2.Doktoru Bul

3.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 1

---DOKTOR EKLEME SAYFASI---

Doktorun İsmini Girin: karaca

Doktorun TC Kimlik No'sunu Girin: 7470

Doktorun Diploma Notunu Girin: 99

Doktor Başarıyla Eklendi.

---DOKTOR EKLEME SAYFASI---

Doktorun İsmini Girin: celebi

Doktorun TC Kimlik No'sunu Girin: 3840

Doktorun Diploma Notunu Girin: 90

Doktor Başarıyla Eklendi.

---DOKTOR EKLEME SAYFASI---

Doktorun İsmi: karaca

Doktorun TC Kimlik No'sunu Girin: 7470

Doktorun Diploma Notunu Girin: 99

Doktor Sistemde Mevcut. Eklenemedi!

----DOKTOR İŞLEM SAYFASI---

1.Doktoru Ekle

2.Doktoru Bul

3.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 2

----DOKTOR BULMA SAYFASI---

Doktorun TC Kimlik No'sunu Girin: 7470

-Doktor Bilgileri-

Doktorun İsmi: karaca

Doktorun TC No'su: 7470

Doktorun Diploma Notu: 99

----DOKTOR BULMA SAYFASI---

Doktorun TC Kimlik No'sunu Girin: 3840

-Doktor Bilgileri-

Doktorun İsmi: çelebi

Doktorun TC No'su: 3840

Doktorun Diploma Notu: 90

----DOKTOR BULMA SAYFASI---

Doktorun TC Kimlik No'sunu Girin: 4561

Doktor Bulunamadı!

----DOKTOR İŞLEM SAYFASI---

1.Doktoru Ekle

2.Doktoru Bul

3.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 3

-----ANA SAYFA-----

1.Hasta İşlemleri

2.Doktor İşlemleri

3.Tedavi İşlemleri

4.Programı Kapat

İşleminiz Seçin: 3

----TEDAVİ İŞLEM SAYFASI---
1.Tedavi Ekle
2.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 1

---TEDAVİ EKLEME SAYFASI---
Hastanın TC No'sunu Girin: 1690
Doktorun TC No'sunu Girin: 7470
Tedavinin Ayrıntılarını Girin: Mide Ameliyatı

Tedavi Başarıyla Eklendi.
berkant İsimli Hastaya, Doktor karaca Tarafından Mide Ameliyatı Uygulanacak

---TEDAVİ EKLEME SAYFASI---
Hastanın TC No'sunu Girin: 9485
Doktorun TC No'sunu Girin: 3840
Tedavinin Ayrıntılarını Girin: Mide Ameliyatı

Tedavi Sistemde Mevcut. Eklenemedi!
kaan İsimli Hastaya, Doktor çelebi Tarafından Mide Ameliyatı Uygulanacak

---TEDAVİ EKLEME SAYFASI---
Hastanın TC No'sunu Girin: 1690
Doktorun TC No'sunu Girin: 7470
Tedavinin Ayrıntılarını Girin: Kalp Ameliyatı

Tedavi Başarıyla Eklendi.
berkant İsimli Hastaya, Doktor karaca Tarafından Kalp Ameliyatı Uygulanacak

----TEDAVİ İŞLEM SAYFASI---
1.Tedavi Ekle
2.Ana Sayfaya Dön

İşleminiz Seçin: 2

-----ANA SAYFA-----
1.Hasta İşlemleri
2.Doktor İşlemleri
3.Tedavi İşlemleri
4.Programı Kapat

İşleminiz Seçin: 4

Program Kapanıyor...