

# Eczane Bilgi ve İşlem Sistemi

Projenin ana fikri hem eczane yetkilileri tarafından sisteme bilgi ekleme hem de müşterilerin sistem bilgi almasını sağlamaktır.

Eczane bilgilerinin rastgele kaydedilmesi, kaydedilirken her bilginin girilmeme ihtimali, bilgilerin farklı eczane bilgileriyle karışması aynı tür problemlerin ilaç kaydı yaparken de yaşanması kullanıcılar tarafından bilgi almakta zorluk yaratmaktadır.

Hazırlanan Eczane Bilgi ve İşlem Sistemi programında eczane ve ilaç adında class yapıları kullanarak sistem kullanılabilirliği artmıştır. Her class yapısı içerisinde kendine ait gerekli olan yapıları içermektedir. Class Eczane, eczane id, eczane ismi ve adresi değişkenlerini; class Ilac ilaç id, sayısı, fiyatı ve isim değişkenlerini yapısında bulunmaktadır.

Class Eczane default constructor, constructor with argument, copy constructor, assignment operatör, set ve get gibi temel fonksiyonları ve constructorları yapısında bulunmaktadır. Bunların yanında kullanıcıdan eczane bilgilerinin istenip eczane objesine atanması (eczane\_olustur), eczane bilgilerinin dosyaya yazdırılması ve okunması (eczane\_dosya\_olustur, eczane\_bilgileri), kullanıcı tarafından girilen bir eczanenin sistemde olup olmadığının kontrolü (eczane\_ara), varsa bu eczanenin bilgilerinin kullanıcıya gösterilmesi gibi classı ve friend fonksiyonlar da yapı içerisinde bulunmaktadır.

Class Ilac da eczane gibi default constructor, constructor with argument, copy constructor, assignment operatör, set ve get gibi temel fonksiyonları ve constructorları yapısında bulunmaktadır. Ek olarak kullanıcı tarafından girilen ilaç bilgilerinin ilaç objesine atanması (ilaç\_olustur), müşteri tarafından girilen bir ilaç adının hangi eczanede olduğunun sorgulanması (ilaç\_ara), girilen ilaç obje bilgilerinin ekrana yazdırılması (ilaç\_goster) ve son olarak var olan bir ilacın bilgilerinin değiştirilebilmesi için (ilaç\_duzenle) gerekli fonksiyonlara sahiptir.

Program çalıştığı anda ilk olarak kullanıcıya yetkili olup olmadığı sorusuyla başlıyor.

Kullanıcı yetkiliyse 1'i tuşlayarak program çalıştığı sürece kullanabileceği bir eczane şifresi tuşlaması isteniyor. Daha sonrasında ana menü tercihinde Eczane girişi seçeneği seçilirse kullanıcı tarafından öncesinde oluşturduğu şifreyi girmesi istenmekte. Yanlış bir tuşlama yapılırsa kullanıcıya tekrar deneme ya da ana menüye dönme seçenekleri sunulmaktadır. Doğru tuşlama sonucu Eczane Menüsüne giriş yapılmaktadır. Eczane Menüsünde kullanıcı karşısına ilk olarak 1.1 Eczane ekle seçeneği çıkmaktadır. Bu menü tercihi sonrası kullanıcıya eczane\_liste'si dosyasına eklemek istediği eczanenin detaylı bilgileri sorulmaktadır. Bu bilgilerin girişi sonrasında oluşturulan eczanenin ilaç dosyası da oluşturulur, içerisine ilaç ataması yapılır. İşlem sonucu kullanıcıya yapmak istediği başka bir işlem olup olmadığı sorularak program çalışmaya devam eder. 1.2 Eczane Ekle menüsüne gelindiğinde verilen yönergeler doğrultusunda eczane sayısının dördü geçmemesi beklendiği için oluşturulan dört objenin hangisinin boş olduğu objelerin id bilgilerinin olup olmamasıyla kontrol edilir, boş obje bulunduğunda kullanıcı tarafından bilgilerin girilmesi istenir. Girilen bilgiler eczane\_dosyası'na kaydedilir. Bilgi girilebilecek obje bulunamazsa kullanıcıya uyarı mesajı gösterilir. 1.3 İlaç ekle menüsünde ise ilaç classı için oluşturulan objelerden birini doldurması beklenir. Girilen bilgiler ilaç dosyasına kaydedilir. Eczane menüsünün son seçeneği ise 1.4 İlaç düzenler. Bu seçenek sonrası kullanıcı değiştirmek istediği bir ilacın bilgilerini yeniden sisteme kaydetmektedir.

Kullanıcı müşteriye giriş sırasında herhangi bir sorgulamaya maruz kalmadan 2-Müşteri menüsünü seçebilmektedir. Müşteri menüsünün ilk seçeneği 2.1 İlaç arama kısmında kullanıcıdan aramak

istediği ilacın ismini girmesi istenir. Ilacın sistemde olup olmadığının bilgisi ve varsa hangi eczanede olduğu ekrana yazdırılmaktadır. Müşteri menüsünde de yapılan her tercih sonrası kullanıcıya başka işlem yapmak isteyip istemediği sorulur, program çalışmaya devam eder. 2.2 Eczane listele seçeneğinde kullanıcıya eczane\_listesi dosyasındaki tüm eczanelerin bilgileri ekrana yazdırılmaktadır. 2.3 Herhangi bir eczaneyi göster menü tercihinde ise yine kullanıcıdan aramak istediği eczane adı istenir ve bu eczanenin bilgileri ekrana yazdırılır. Son olarak 2.4 Herhangi bir eczaneye ait ilaç listesinde ise adı girilen eczanenin ilaç listesi ekrana yazdırılır. İşlem sonucu çıkış yapmak isteyip istemediği kullanıcıya sorulur. Bu bilgi doğrultusunda program sonlandırılır veya çalışmaya devam edebilir.

Kullanıcı tarafından kullanılırken okunaklı olması için olabildiğince açık, anlaşılır ve sık bilgilendirmeler yapılmaya çalışıldı ancak kullanmadan öncesinde giriş sıralarında Türkçe karakter kullanılmaması gibi uyarılar yapılabilir. Yetkili misiniz sorusunun güvenlik kontrolü için programda hazır olan bir şifreyle giriş yapmaya çalışan kişinin gerçekten yetkili olup olmadığı kontrol edilebilir. Yanlış girilen şifreler için kaç kere yanlış girildiği bilgisi hafızada tutulabilir.

```
Yetkiliyseniz 1'i, Müşteriyse 2'yi tuşlayınız...1
Eczane sistemi kaydedilecek olan şifrenizi giriniz: 123_
```

```
Menu secimi yapiniz:
1-Eczane Girisi
2-Musteri Girisi
3-Sistemden Çıkış
1
1-Eczane Girisi
Lütfen eczane şifresini giriniz: 123
```

```
-- 1.1 Eczane Listesi Oluştur--
Lütfen eczane adını giriniz:
mostar
mostar_eczanesi'nin id bilgisini giriniz:
3
mostar_eczanesi'nin adres bilgisini giriniz:
Mostar Bulvarı. Dogu mah. Pendik
mostar_eczanesi'nin bilgileri eczane_listesi.dat dosyasına eklenmiştir.

Ilac adını giriniz:
Aspirin
Ilac ID giriniz:
1
Ilacın sayısını giriniz:
19
Ilacın fiyatını giriniz:
11.9
Ilac adını giriniz:
Buscopan
Ilac ID giriniz:
7
Ilacın sayısını giriniz:
15
Ilacın fiyatını giriniz:
7.90
Eczane menüsünde başka bir işlem yapmak için 1'i, anamenüye dönmek için 0'ı tuşlayınız
```

```
-- 1.3 İlaç Ekle--
İlacı adını giriniz:
Tetrodax
İlaç ID giriniz:
99
İlacın sayısını giriniz:
17
İlacın fiyatını giriniz:
17.90
İlaç bilgileri alındı
İlacı eklemek istediğiniz eczane adını giriniz (örneğin cicek_eczanesi): papatya_eczanesi
İlaç papatya_eczanesi dosyasına eklendi
Eczane menüsünde başka bir işlem yapmak için 1'i, anamenüye dönmek için 0'ı tuşlayınız
1
Yapılacak işlemi seçiniz:
1.1 Eczane Listesi Oluştur
1.2 Eczane Ekle
1.3 İlaç Ekle
1.4 İlaç Düzenle

Üst menüye dönmek için 5'i tuşlayınız...
3
```

```
-- 2.2 Eczane Listele --
cicek_eczanesi
1
Bahcelievler
mah.
Pendik
eda_eczanesi
2
Selimiye
mah.
Uskudar
mostar_eczanesi
3
Mostar
Bulvar?.
Dogu
mah.
Pendik
papatya_eczanesi
4
Kaynarca
SGK
Müşteri menüsünde başka bir işlem yapmak için 1'i, anamenüye dönmek için 0'ı tuşlayınız
```

```
-- 2.3 Herhangi bir Eczaneyi Göster--
Lütfen aramak istediğiniz eczane adını giriniz (örneğin cicek_eczanesi):
cicek_eczanesi

Eczane Adı:cicek_eczanesi
ID:809
Adres:Tosun pasa sokak Uskudar/Selimiye
Müşteri menüsünde başka bir işlem yapmak için 1'i, anamenüye dönmek için 0'ı tuşlayınız
```

```
-- 2.4 Herhangi bir Eczaneye ait İlaç Listesi --
Eczane adını giriniz (örneğin cicek_eczanesi): cicek_eczanesi

İlac İsim: Aspirin
İlac ID: 1
İlac Adet :36
İlac Fiyatı:12.5

İlac İsim: Apranax
İlac ID: 9
İlac Adet :25
İlac Fiyatı:16.50

İlac İsim: Teraflu
İlac ID: 23
İlac Adet :11.90
İlac Fiyatı:Buscopan

İlac İsim: 33
İlac ID: 45
İlac Adet :7.95
İlac Fiyatı:7.95
Müşteri menüsünde başka bir işlem yapmak için 1'i, anamenüye dönmek için 0'ı tuşlayınız
0
Menu secimi yapınız:
  1-Eczane Girisi
  2-Musteri Girisi
  3-Sistemden Çıkış
3
-----
```