

INF 212 Algorithms and Programming II

2020-2021 Spring
Electronic Engineering

ECZANE PROJESİ

School ID	Name	Surname
1901022038	SELEN	ERDOĞAN

Hocam rapora geçmeden önce projeyi yapamadığımı belirtmek isterim. İstedığınız çoğu şeyle uyumlu değil yazdığım kodlar, program çalışıyor fakat kullanıcı dostu demek büyük bir hata olur.

Class yapısını dosyaya yazdırma ve dosyadan geri okuma mantığını çözmeme rağmen projeyi tam olarak nihayetlendiremedim. İki class yapısını friend özelliği ile birbirine bağladığım halde eczaneye ait olan ilaçları yazdırma ve okumada büyük problemler yaşadım. Bundan dolayı projenin çoğu yerinde mantıksal hatalar mevcut. Bilgilerinize arz ederim.



ECZANE GİRİŞİ

ECZANE BILGI SISTEMI

1-ECZANE GIRISI

2-MUSTERI GIRISI

Giris yapmak istediginiz menunun numarasini seciniz.

1-ECZANE GIRISI

2-MUSTERI GIRISI

Giris yapmak istediginiz menunun numarasini seciniz.

1

Eczane girisine devam etmek icin sifre girisi yapiniz.

4004

Yazdığımız program eczane yetkilileri ve müşteriler tarafından ayrı ayrı kullanılabilen işlevsel bir programdır. Bu yüzden program başladığında kullanıcıya eczane ve müşteri olmak üzere iki adet giriş seçeneği sunar.

Eğer kullanıcı eczane girişi seçeneğini seçerse karşısına işlemlerini devam ettirmesi için gereken şifre sorgulama ekranı çıkacaktır. Bu özellik sayesinde müşterilerin eczane yetkililerince sağlanan bilgilere erişimi engellenecektir.

Eczane girisine devam etmek icin sifre girisi yapiniz.

4004

Girdiginiz sifre dogrudur.

Islemlere devam edebilirsiniz.

1.1 Eczane Listesi Olustur

1.2 Eczane Ekle

1.3 Ilac Ekle

1.4 Ilac Duzenle

ŞİFRE DOĞRUYSA kullanıcı bu ekran ile karşılaşır. Fakat ŞİFRE YANLIŞSA program kullanıcıdan doğru şifreyi girene kadar veri almaya devam eder.

```
Giris yapmak istediginiz menunun numarasini seciniz.
1

Eczane girisine devam etmek icin sifre girisi yapiniz.
5

Yanlis yada eksik tuslama yaptiniz. Lutfen tekrar deneyiniz.
5

Yanlis yada eksik tuslama yaptiniz. Lutfen tekrar deneyiniz.
4004

Girdiginiz sifre dogrudur.
Islemlere devam edebilirsiniz.
1.1 Eczane Listesi Olustur

1.2 Eczane Ekle

1.3 Ilac Ekle

1.4 Ilac Duzenle
```

PROGRAM ANCAK KULLANICIDAN DOĞRU ŞİFREYİ ALINCA ECZANE GİRİŞİ OPSİYONLARINI GÖSTEREBİLİR.

```
1

Eczane listesi olustur bolumune hosgeldiniz.
Sizden istenilen bilgileri sirasiyla giriniz.
Eklemek istediginiz eczane ismini giriniz.
OKAN
Eklemek istediginiz eczane adresini giriniz.
GEBZE
Eklemek istediginiz eczane numarasini giriniz.
6
.....Dosyaya yazdirilmis olan eczane datasi.....
Eczane ismi---> Selen Eczanesi
Eczane adresi---> Demet Sokak
Eczane id---> 1
Eczane ismi---> Emre Eczanesi
Eczane adresi---> Safran Sokak
Eczane id---> 2
Eczane ismi---> Niyazi Eczanesi
Eczane adresi---> Sir Sokak
Eczane id---> 3
Eczane ismi---> OKAN
Eczane adresi---> GEBZE
Eczane id---> 6
Hangi numarali eczaneye ilac eklemek istediginizi giriniz.
```

ECZANE LİSTESİ OLUŞTUR SEÇENEĞİ SEÇİLDİĞİNDE;

ECZANE LİSTESİ OLUŞTUR SEÇENEĞİ SEÇİLDİĞİNDE KULLANICIDAN İSİM ADRES VE NUMARA BİLGİSİ ALINARAK YENİ BİR ECZANE OLUŞTURULMASI BEKLENİR.

YENİ OLUŞTURULAN ECZANEYE EK OLARAK ECZANE DATASINDA HALİ HAZIRDA BULUNAN ECZANELER KULLANICIYA LİSTELENİR.

ECZANE LİSTESİ OLUŞTUR BÖLÜMÜNDE İSTENİLEN ECZANEYE İLAÇ EKLEME OPSİYONU DA MEVCUTTUR. KULLANICIDAN İLAÇ EKLEMEK İSTEDİĞİ ECZANENİN NUMARASINI İSTEYEN PROGRAM ŞAYET DOSYAYA YAZILMIŞ OLAN ECZANE DATASINDAN O ECZANEYİ BULURSA KULLANICIYA ECZANENİN BULUNDUĞUNA DAİR BİLGİ VERDİKTEN SONRA EKLEMEK İSTEDİĞİ İLACIN RÜİ Gİİ ERİNİ SORAR

```
ECZane id---> 0
Hangi numarali eczaneye ilac eklemek istediginizi giriniz.
1
Aradiginiz eczane bulunmustur.
Girdiginiz eczane ismi---> Selen Eczanesi
Eklemek istediginiz ilacin bilgilerini giriniz.
Ilac ismi giriniz.
DODEX
Ilac id giriniz.
6
Kac adet ilac oldugunu giriniz.
84
Ilacin ucretinin ne kadar oldugunu giriniz.
7.45
```

ECZANE EKLE OPSİYONU SEÇİLDİĞİNDE:

```
2
Eklemek istediginiz eczane ismini giriniz.
NAZAR
Eklemek istediginiz eczane adresini giriniz.
BALIKESİR
Eklemek istediginiz eczane numarasini giriniz.
21
.....Dosyaya yazdirilmis olan eczane datasi.....
Eczane ismi---> Selen Eczanesi
Eczane adresi---> Demet Sokak
Eczane id---> 1
Eczane ismi---> Emre Eczanesi
Eczane adresi---> Safran Sokak
Eczane id---> 2
Eczane ismi---> Niyazi Eczanesi
Eczane adresi---> Sir Sokak
Eczane id---> 3
Eczane ismi---> OKAN
Eczane adresi---> GEBZE
Eczane id---> 6
Eczane ismi---> NAZAR
Eczane adresi---> BALIKESİR
Eczane id---> 21
SU ANA KADAR VE SIMDI EKLEDIGINIZ ECZANE LİSTESİ YUKARIDA LİSTELENMEKTEDİR.
```

Eczane ekle opsiyonu seçildiğinde de program yeniden kullanıcıya eklemek istediği eczanenin bilgilerini sorar.

Bilgileri eczaneListesi.dat dosyasına kaydettikten sonra kullanıcıya şu ana kadar eklenmiş tüm eczanelerin bilgilerini sunar.

İLAÇ EKLE OPSİYONU SEÇİLDİĞİNDE ÖNCELİKLE KULLANICIDAN HANGİ ECZANEYE İLAÇ EKLEMELİK İSTEDİĞİ SORULUR. GİRİLEN BİLGİLERE GÖRE EĞER ECZANE MEVCUTSA EKLENMEK İSTENEN İLAÇ İLE İLGİLİ BİLGİLER ALINIR.

```
Hangi numarali eczaneye ilac eklemek istediginizi giriniz.  
5  
Aradiginiz eczane bulunmustur.  
Girdiginiz eczane ismi---> deniz  
Eklemek istediginiz ilacin bilgilerini giriniz.  
Ilac ismi giriniz.  
dodex  
Ilac id giriniz.  
4  
Kac adet ilac oldugunu giriniz.  
5  
Ilacin ucretinin ne kadar oldugunu giriniz.  
7.48  
Ilac ismi---> dodex  
Ilac id---> 4  
Ilac adedi---> 5  
Ilac fiyatı---> 7.48  
Istediginiz eczaneye istediginiz ilac eklenmistir.
```

İLAÇ DÜZENLE OPSİYONU SEÇİLDİĞİNDE KULLANICIDAN TEKRAR HANGİ ECZANEYE AİT İLAÇLARI DÜZENLEMELİK İSTEDİĞİ BİLGİSİ SORULUR.

EĞER KULLACININ GİRDİĞİ ECZANE MEVCUT İSE ECZANEYE AİT İLAÇ LİSTELENİR VE GÜNCELLENECEK OLAN İLAÇ İLE ALAKALI YENİ BİLGİLERİ İSTER.

1.4 Ilac Duzenle

```
4  
Ilac duzenleme bolumune hosgeldiniz.  
Hangi eczaneye ait ilaci degistirmek istiyorsaniz eczane numarasini giriniz.  
Hangi numarali eczaneye ilac eklemek istediginizi giriniz.  
5  
Aradiginiz eczane bulunamamistir.  
Aradiginiz eczane bulunamamistir.  
Aradiginiz eczane bulunamamistir.  
Aradiginiz eczane bulunamamistir.  
Aradiginiz eczane bulunamamistir.  
Aradiginiz eczane bulunamamistir.  
Aradiginiz eczane bulunmustur.  
Girdiginiz eczane ismi---> denizKayitli olan ilac listesi  
Ilac ismi---> None  
Ilac id---> 0  
Ilac adedi---> 0  
Ilac fiyatı---> 0  
Bilgilerini degistirmek istediginiz ilacin numarasini giriniz.
```



MÜŞTERİ GİRİŞİ

MÜŞTERİ GİRİŞİ SEÇİLDİĞİNDE HERHANGİ BİR ŞİFRE SORGULAMA YAPILMAZ. MÜŞTERİDEN SEÇECEĞİ SEÇENEK İÇİN BİLGİ ALINIR.

```
2-MUSTERI GIRISI  
  
Giris yapmak istediginiz menunun numarasini seciniz.  
2  
Musteri girisine hosgeldiniz.  
2.1 Ilac Ara  
  
2.2 Eczane Listele  
  
2.3 Herhangi bir Eczaneyi Gster  
  
2.4 Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
```

(hata2: ilaç ara fonksiyonu iki class arasında bağlantıyı sağlayamadığım için çalışmıyor.)

ECZANE LİSTELE OPSİYONU SEÇİLDİĞİNDE O ZAMANA KADAR EKLENMİŞ OLAN TÜM ECZANELERİN BİLGİLERİ LİSTELENİR.

```
2
Eczane listeleme bolumune hosgeldiniz.
.....Dosyaya yazdirilmis olan eczane datasi.....
Eczane ismi---> Selen Eczanesi
Eczane adresi---> Demet Sokak
Eczane id---> 1
Eczane ismi---> Emre Eczanesi
Eczane adresi---> Safran Sokak
Eczane id---> 2
Eczane ismi---> Niyazi Eczanesi
Eczane adresi---> Sir Sokak
Eczane id---> 3
Eczane ismi---> OKAN
Eczane adresi---> GEBZE
Eczane id---> 6
Eczane ismi---> NAZAR
Eczane adresi---> BALIKESİR
Eczane id---> 21
Eczane ismi---> 21
Eczane adresi---> s
Eczane id---> 21
Eczane ismi---> deniz
Eczane adresi---> kocaeli
Eczane id---> 5
```

HERHANGİ BİR ECZANEYİ LİSTELE OPSİYONU SEÇİLDİĞİNDE KULLANICIDAN ALINAN ECZANE NUMARASI SAYESİNDE ŞAYET ECZANE LİSTESİNDE O NUMARALI ECZANE VARSA KULLANICIYA LİSTELENİR.

```
3
Herhangi bir eczaneyi gosterme bolumune hosgeldiniz
Goruntulemek istediginiz eczanenin numarasini giriniz.
5
Aradiginiz eczane bulunmustur.
Girdiginiz eczane ismi---> deniz
Girdiginiz eczane adresi--->kocaeli
```

BİR ECZANEYE AİT İLAÇ LİSTESİNİ LİSTELEME OPSİYONU SEÇİLDİĞİNDE :

```
4
Herhangi bir eczaneye ait ilac listesini gosterme bolumune hosgeldiniz.
Ilacларini gormek istediginiz eczanenin id numarasini giriniz.
5
Eczane ismi: deniz
Eczane adres: kocaeli
Eczane id: 5
Eczaneye ait ilac ismi: None
Eczaneye ait ilac id: 0
Eczaneye ait ilac adedi: 0
Eczaneye ait ilac fiyatı: 0
```

(HATA4:ECZANEYE DAİR İLAÇ BİLGİLERİ GÜNCELLENSE DE LİSTELEME HATASI)

KULLANDIĞIM CLASS YAPILARI VE O YAPILARA AİT FONKSİYONLAR:

```
class Ilac {
private:
    int ilac_id;
    int ilac_sayisi;
    double ilac_fiyati;
    string ilac_isim;
public:
    Ilac();
    Ilac(int id, int sayi, double fiyat,
string isim) ;
    ~Ilac() ;
    Ilac(const Ilac& oth) ;
    Ilac& operator=(const Ilac& oth) ;
    void set_ilac_id(int id);
    int get_ilac_id() ;
    void set_ilac_sayisi(int sayi);
    int get_ilac_sayisi();
    void set_ilac_fiyati(double fiyat);
    double get_ilac_fiyat();
    void set_ilac_ismi(string name);
    string get_ilac_ismi();
    void ilac_olustur() ;
    void ilac_print();

}
```



```

class EczaneBilgileri {

private:
    int eczane_id;
    string eczane_ismi;
    string eczane_adresi;

public:
    friend class Ilac;
    EczaneBilgileri();
    EczaneBilgileri(int numara, string isim, string
adres);
    EczaneBilgileri(const EczaneBilgileri& other);
    EczaneBilgileri& operator = (const
EczaneBilgileri& other) ;
    ~EczaneBilgileri() ;
    void setID(int numara) ;
    void setIsim(string isim) ;
    void setAdres(string adres) ;
    int getID();
    string getIsim() ;
    string getAdres();
    void eczane_olustur() ;
    void eczane_print();
    void eczaneDosyayaKaydet() ;
    void eczaneye_ilac_ekle(Ilac& obj;
void eczaneden_ilac_duzenle(Ilac& obj) ;
void isimden_eczane_bul;
friend void dosyayakaydet2(EczaneBilgileri& a);
friend void eczaneilaclistele(EczaneBilgileri&
a);
};

```

Yardım aldığım kaynaklar:

<https://www.geeksforgeeks.org/>

[https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_files_streams.ht
m](https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_files_streams.htm)

<https://stackoverflow.com/>