

GEBZE TECHNICAL UNIVERSITY ELECTRONICS ENGINEERING

INF212 ALGORİTHMS AND PROGRAMMİNG II PROJECT 2 -Pharmacy Program

Prepared By Ömer Genç - 171024009

Bölüm 0: Giriş Ekranı

```
> g++ main.cpp
> ./a.out
1. Eczane Girisi
2. Musteri Girisi
3. Cıkıs
Secim:
```

Programı çalıştırdığımızda karşımıza gelen ilk ekran burasıdır. Her bir seçim bir fonksiyon çağırıyor. Bu ekranda çağırdığımız fonksiyon void karsilama() fonksiyonudur.

Bölüm 1: Eczane Girişi

Önceki menüden 1'i seçtiğimizde parola isteniyor, parola void eczaneGirisi(int parola) fonksiyonunu çağırıyoruz. Bu fonksiyonun çalışabilmesi için doğru parolayı parametre olarak seçmeliyiz.

```
Secim: 1
Parola giriniz: 123

Eczane Girisi

1. Eczane Listesi Olustur

2. Eczane Ekle

3. Ilac Ekle

4. Ilac Duzenle

5. Ust menu
secim:
```

Bölüm 1.1: Eczane Listesi oluştur

```
Eczane Girisi

1. Eczane Listesi Olustur

2. Eczane Ekle

3. Ilac Ekle

4. Ilac Duzenle

5. Ust menu
secim: 1
Eczane id: 1
Eczane ismi: omer
Eczane adresi: pendik
```

1 seçimini yaptığımızda void eczaneListesiOlustur() fonksiyonunu çağırıyoruz bu fonksiyonun içerisinde E adında eczane objesi oluşturuyoruz daha sonra E.eczaneOlustur() fonksiyonunu çalıştırıp E objesine ait verileri kullanıcıdan alıyoruz. Daha sonra eczaneismi.dat ve eczaneismi_ilac.dat dosyaları oluşturuluyor.

2. seçeneği seçtiğimizde void eczaneEkle() fonksiyonunu çağırıyoruz bu seçenek 1. Seçenekte ki aynı işlemleri yapıyor.

Eczane Girisi

- 1. Eczane Listesi Olustur
- 2. Eczane Ekle
- Ilac Ekle
- 4. Ilac Duzenle
- 5. Ust menu

secim: 2 Eczane id: 3

Eczane ismi: seyma Eczane adresi: maltepe

Bölüm 1.3: İlaç Ekle

```
Eczane Girisi

1. Eczane Listesi Olustur

2. Eczane Ekle

3. Ilac Ekle

4. Ilac Duzenle

5. Ust menu
secim: 3
Ilac id: 1
Ilac sayisi: 12
Ilac fiyati: 12.4
Ilac ismi: asprin
Eczane ismi giriniz: omer
```

3. seçeneği seçtiğimizde void ilacEkle() fonksiyonunu çağırıyoruz. Fonksiyonun içerisinde urun adında ilaç objesi oluşturuyoruz urun.ilacOlustur() fonksiyonunu çağırıyoruz ve ilaç verilerini kullanıcıdan alıyoruz daha sonra ilacı hangi eczanenin deposuna koyacağımızı belirliyoruz.

Bölüm 1.4: İlaç Düzenle

Bu fonksiyonda ismi verilen eczanenin deposuna gidilir ve düzenlemek istenen ilacın ID'si ile depoda ilaç bulunur. Veriler tek satırda yazılı olduğu için veri değiştirme için kendi geliştirdiğim tekniği kullandım.

```
Hangi eczanenin deposuna gitmek istersin:
1
omer
pendik
ali
corum
3
seyma
maltepe
asd
XXX
ali
İlac id: 31
Eski id: 31
Yeni id: 30
Eski isim: sarprin
Yeni isim: arprpin
Eski fiyat: 32
Yeni fiyat: 30
Eski adet: 90
Yeni adet: 9
```

Bölüm 1.5: Üst Menü

secim: 5
Ust menuye cikildi
1. Eczane Girisi
2. Musteri Girisi
3. Cikis
Secim:

Bir üst menüye çıkmamızı sağlar

Bölüm 2: Müşteri Girişi

Ana menüden 2'yi seçtiğimizde void musteriGirisi() fonksiyonu çağrılır bu ekranda müşterinin yapabilecekleri listelenir ve seçim yapması beklenir.

```
Secim: 2

Musteri Girisi

1. Ilac Ara
2. Eczane Listesi
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu
secim:
```

Bölüm 2.1: İlaç Ara

```
Musteri Girisi

1. Ilac Ara
2. Eczane Listesi
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu
secim: 1
Aramak istediginiz ilac ismini giriniz: asprin
asprin ilaciin bulundugu eczaneler:
omer
ali
```

1 seçimini yaptığımızda void ilacAra() fonksiyonu çağrılır bu fonksiyon önce eczane_listesi.dat dosyasından eczane isimleri çekilir ve aramak istediğimiz ilaç ismi bu eczanelerin depolarında aranır.

2 seçimini yaptığımızda eczane_listesi.dat dosyasından eczane id, isim ve adresleri ekrana yazdırılır.

```
Musteri Girisi

1. Ilac Ara
2. Eczane Listesi
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu
secim: 2
1
omer
pendik
2
ali
corum
3
seyma
maltepe
```

Bölüm 2.3: Herhangi Bir Eczaneyi Göster

```
Musteri Girisi

1. Ilac Ara
2. Eczane Listesi
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu
secim: 3
Aradıginiz eczane ismini giriniz: seyma
Eczane ismi: seyma
Eczane id: 3
Eczane adresi: maltepe
```

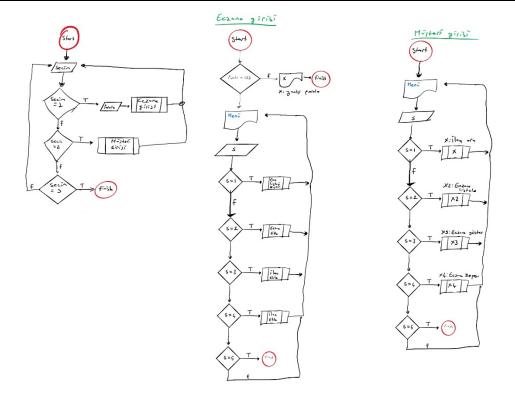
3. Seçeneği seçtiğimizde program void eczaneGosterHerhangi() fonksiyonunu çağırıyor bilgilerini aradığımız eczaneyi eczane_listesi.dat içerisinde buluyor ve bir eczane objesine set fonksiyonlarını kullanarak aktarıyor daha sora obje.eczaneGoster() ile objeyi ekrana basıyor.

Bölüm 2.4: Herhangi bir Eczaneye ait İlaç Listesi

4. seçenekte void ilacGosterHerhangiEczane() isimli fonksiyonu çağırıyoruz, kullanıcıdan aldığı eczane isminin sonuna _ilac.dat ekleyerek ilaç dosyasını açıyor ve ekrana bastırıyor.

Not: Program GCC 9.3.0 ile derlenmiştir Dev C++ eski derleyici kullanıyor ise hata alabilirsiniz. WSS de veya replit.com da güncel sürümle test edebilirsiniz.

```
Musteri Girisi
  1. Ilac Ara
   2. Eczane Listesi
   3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
   4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
  5. Ust menu
secim: 4
Depo gormek icin eczane ismi giriniz: ali
asprin
10
11
20
katprin
13
11
30
arprpin
30
9
```



Class

```
class eczane
{
private:
   int eczane_id;
   string eczane_ismi;
   string eczane_adresi;
public:
   eczane();
                                                // default constructor
   eczane(int id, string isim, string adres);
                                                // constructot with arg
   eczane(const eczane &other);
                                                //copy constructor
   eczane &operator=(const eczane &other);
                                                //assignment operator
   void eczaneOlustur();
   void eczaneGoster();
   void eczaneIlacSayfasi();
   void setId(int id_);
   void setIsim(string name_);
   void setAdres(string adres_);
   int getId();
   string getIsim();
   string getAdres();
```

```
class ilac
private:
    int ilac_id;
    int ilac_sayisi;
   double ilac_fiyat;
    string ilac_ismi;
public:
   ilac();
    ilac(int id,int sayi,double fiyat,string isim);
    ilac(const ilac &other);
    ilac &operator=(const ilac &other);
    void ilacOlustur();
    void ilacGoster();
    void ilacDuzenle();
   void setId(int id);
    void SetSayi(int sayi);
    void setFiyat(double fiyat);
    void setIsim(string isim);
    int getId();
    int getSayi();
    double getFiyat();
    string getisim();
```

Fonksiyonlar

```
void eczaneGirisi(int parola);
void musteriGirisi();
void karsilama();
void eczaneListesiOlustur();
void eczaneEkle();
void ilacEkle();
void ilacDuzenleDat();
void eczaneListele();
void ilacAra();
void eczaneGosterHerhangi();
void ilacGosterHerhangiEczane();
```

```
#include<iostream>
#include<fstream>
#include<string>
using namespace std;
string eczaneListesi = "eczane_listesi.dat";
class eczane
private:
   int eczane_id;
    string eczane_ismi;
    string eczane_adresi;
 public:
   eczane();
                                                // default constructor
    eczane(int id, string isim, string adres); // constructot with arg
    eczane(const eczane &other);
                                                //copy constructor
    eczane &operator=(const eczane &other); //assignment operator
    void eczaneOlustur();
    void eczaneGoster();
    void eczaneIlacSayfasi();
    void setId(int id_);
    void setIsim(string name_);
    void setAdres(string adres_);
    int getId();
    string getIsim();
    string getAdres();
};
class ilac
private:
    int ilac_id;
    int ilac_sayisi;
    double ilac_fiyat;
    string ilac_ismi;
 public:
   ilac();
    ilac(int id,int sayi,double fiyat,string isim);
    ilac(const ilac &other);
    ilac &operator=(const ilac &other);
    void ilacOlustur();
    void ilacGoster();
    void ilacDuzenle();
```

```
void setId(int id);
    void SetSayi(int sayi);
    void setFiyat(double fiyat);
    void setIsim(string isim);
    int getId();
    int getSayi();
    double getFiyat();
    string getisim();
};
//Function protatipe
void eczaneGirisi(int parola);
void musteriGirisi();
void karsilama();
void eczaneListesiOlustur();
void eczaneEkle();
void ilacEkle();
void ilacDuzenleDat();
void eczaneListele();
void ilacAra();
void eczaneGosterHerhangi();
void ilacGosterHerhangiEczane();
int main()
{
    karsilama();
    return 0;
}
eczane::eczane()
   eczane id = 0;
    eczane_ismi = "Default";
    eczane_adresi = "Default";
eczane::eczane(int id, string isim, string adres)
{
    eczane_id = id;
    eczane_ismi = isim;
    eczane_adresi = adres;
eczane::eczane(const eczane &other)
{
    eczane_id = other.eczane_id;
    eczane_ismi = other.eczane_ismi;
    eczane_adresi = other.eczane_adresi;
```

```
eczane &eczane::operator=(const eczane &other)
    eczane_id = other.eczane_id;
    eczane_ismi = other.eczane_ismi;
    eczane_adresi = other.eczane_adresi;
    return (*this);
}
void eczane::eczaneOlustur()
   cout<<"Eczane id: ";</pre>
    cin>>eczane_id;
    cout<<"Eczane ismi: ";</pre>
    cin>>eczane_ismi;
    cout<<"Eczane adresi: ";</pre>
    cin>>eczane_adresi;
void eczane::eczaneGoster()
{
    cout
    <<"Eczane ismi: "<<eczane_ismi<<endl
    <<"Eczane id: "<<eczane_id<<endl
    <<"Eczane adresi: "<<eczane_adresi;
void eczane::eczaneIlacSayfasi()
    string text;
    string dosyaismi;
    dosyaismi = eczane_ismi+".dat";
    ifstream File2(dosyaismi); //create or open eczane file
    while (getline(File2,text)){cout<<text;}</pre>
    File2.close();
}
void eczane::setId(int id_){eczane_id = id_;}
void eczane::setIsim(string name_){eczane_ismi=name_;}
void eczane::setAdres(string adres_){eczane_adresi = adres_;}
int eczane::getId(){return eczane_id;}
string eczane::getIsim(){return eczane_ismi;}
string eczane::getAdres(){return eczane_adresi;}
//ilac functions
ilac::ilac()
{
    ilac_id = 0;
    ilac sayisi = 0;
```

```
ilac_fiyat = 0;
    ilac_ismi = "";
ilac::ilac(int id, int sayi, double fiyat, string isim )
    ilac_id = id;
    ilac_sayisi = sayi;
    ilac fiyat = fiyat;
    ilac_ismi = isim;
ilac::ilac(const ilac &other)
{
    ilac_id = other.ilac_id;
    ilac_sayisi = other.ilac_sayisi;
    ilac_fiyat = other.ilac_fiyat;
    ilac_ismi = other.ilac_ismi;
ilac &ilac::operator=(const ilac &other)
   ilac_id = other.ilac_id;
    ilac sayisi = other.ilac sayisi;
    ilac_fiyat = other.ilac_fiyat;
    ilac_ismi = other.ilac_ismi;
    return (*this);
}
void ilac::ilacOlustur()
{
    cout<<"Ilac id: ";</pre>
    cin>>ilac_id;
    cout<<"Ilac sayisi: ";</pre>
    cin>>ilac_sayisi;
    cout<<"Ilac fiyati: ";</pre>
    cin>>ilac fiyat;
    cout<<"Ilac ismi: ";</pre>
    cin>>ilac_ismi;
void ilac::ilacGoster()
{
    cout<<
    "isim: "<<ilac ismi<<endl<<
    "Id: "<<ilac_id<<endl<<
    "Sayi: "<<ilac_sayisi<<endl<<
    "Fiyat: "<<ilac_fiyat;</pre>
void ilac::ilacDuzenle()
    cout<<"Yeni ilac id: ";</pre>
```

```
cin>>ilac_id;
    cout<<"Yeni ilac sayisi: ";</pre>
    cin>>ilac_sayisi;
    cout<<"Yeni ilac fiyati: ";</pre>
    cin>>ilac_fiyat;
    cout<<"Yeni ilac ismi: ";</pre>
    cin>>ilac_ismi;
}
void ilac::setId(int id){ilac_id = id;}
void ilac::SetSayi(int sayi){ilac_sayisi=sayi;}
void ilac::setFiyat(double fiyat){ilac_fiyat=fiyat;}
void ilac::setIsim(string isim){ilac_ismi=isim;}
int ilac::getId(){return ilac_id;}
int ilac::getSayi(){return ilac_sayisi;}
double ilac::getFiyat(){return ilac_fiyat;}
string ilac::getisim(){return ilac_ismi;}
//other function
void eczaneGirisi(int parola)
{
    if(parola==123)
        while (1)
        {
            int secim;
            cout<<"\nEczane Girisi\n"<</pre>
             " 1. Eczane Listesi Olustur\n"<<</pre>
             " 2. Eczane Ekle\n"<<
            " 3. Ilac Ekle\n"<<</pre>
             " 4. Ilac Duzenle\n"<<</pre>
             " 5. Ust menu\n"<<</pre>
             "secim: ";
            cin>>secim;
            if (secim==1)
                eczaneListesiOlustur();
            else if(secim==2)
                eczaneEkle();
            else if(secim==3)
                ilacEkle();
            else if(secim==4)
                 ilacDuzenleDat();
            else if(secim==5)
                 cout<<"Ust menuye cikildi\n";</pre>
                 break;
             else
```

```
cout<<"Yanlis secim yaptiniz tekrar deneyiniz";</pre>
        }
    else
        cout<<"Hatali sifre: ";</pre>
void musteriGirisi()
   while (1)
        {
            int secim;
            cout<<"\nMusteri Girisi\n"<<</pre>
            " 1. Ilac Ara\n"<<
            " 2. Eczane Listesi\n"<<</pre>
            " 3. Herhangi bir Eczaneyi Goster\n"<<</pre>
             " 4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi\n"<<</pre>
            " 5. Ust menu\n"<<</pre>
            "secim: ";
            cin>>secim;
            if (secim==1)
                ilacAra();
            else if(secim==2)
                eczaneListele();
            else if(secim==3)
                 eczaneGosterHerhangi();
            else if(secim==4)
                 ilacGosterHerhangiEczane();
            else if(secim==5)
                 cout<<"Ust menuye cikildi\n";</pre>
                 break;
            }
            else
                 cout<<"Yanlis secim yaptiniz tekrar deneyiniz";</pre>
void karsilama()
    int parola, secim;
    while (1)
        cout<<"1. Eczane Girisi\n"</pre>
            <<"2. Musteri Girisi\n"
            <<"3. Cikis\n"
            <<"\nSecim: ";
        cin>>secim;
        if(secim==1)
```

```
cout<<"Parola giriniz: ";</pre>
            cin>>parola;
            eczaneGirisi(parola);
        else if(secim==2)
            musteriGirisi();
        else if(secim==3)
            break;
        else
            cout<<"Yanlis giris tekrar deneyin\n";</pre>
    }
void eczaneListesiOlustur()
{
   eczane E;
   E.eczaneOlustur();
   fstream File;
    File.open("eczane_listesi.dat",std::ios_base::app);
    File<<E.getId()<<" "<<E.getIsim()<<" "<<E.getAdres()<<" ";</pre>
   File.close();
    string filename;
   filename = E.getIsim() + "_ilac.dat";
    ofstream File2 (filename);
    File2<<"";
   File2.close();
void eczaneEkle()
   eczane E;
   E.eczaneOlustur();
   fstream File;
    File.open("eczane listesi.dat",std::ios base::app);
    File<<E.getId()<<" "<<E.getIsim()<<" "<<E.getAdres()<<" ";</pre>
    File.close();
    string filename;
    filename = E.getIsim() + "_ilac.dat";
    ofstream File2 (filename);
    File2<<"";
    File2.close();
void ilacEkle()
    ilac urun;
    urun.ilacOlustur();
    string eczaneIsmi;
```

```
cout<<"Eczane ismi giriniz: ";</pre>
    cin>>eczaneIsmi;
    fstream File;
    File.open(eczaneIsmi+"_ilac.dat",std::ios_base::app);
    File<<urun.getId()<<" "<<urun.getisim()<<" "<<urun.getFiyat()<<" "<<urun.getFiyat()<</pre>
etSayi()<<" ";
    File.close();
void ilacDuzenleDat()
    string eczaneIsmi,depoadresi,iter,tmp,arama;
    int i=0;
    bool kapi1 =false,kapi2=false,kapi3 = false;
    cout<<"Hangi eczanenin deposuna gitmek istersin:\n ";</pre>
    eczaneListele();
    cin>>eczaneIsmi;
    cout<<"İlac id: ";</pre>
    cin>>arama;
    depoadresi=eczaneIsmi+"_ilac.dat";
    fstream File(depoadresi);
    while (getline(File,iter,' '))
        if(i==0 && iter==arama)
            cout<<"Eski id: "<<iter<<endl<<"Yeni id: ";</pre>
            cin>>iter;
            iter = iter + ' ';
            kapi1 = true;
        }
        else if(i==1 && kapi1)
            cout<<"Eski isim: "<<iter<<endl<<"Yeni isim: ";</pre>
            cin>>iter;
            iter = iter + ' ';
            kapi2 = true;
            kapi1 = false;
        }
        else if(i==2 && kapi2)
            cout<<"Eski fiyat: "<<iter<<endl<<"Yeni fiyat: ";</pre>
            cin>>iter;
            iter = iter + ' ';
            kapi3 = true;
            kapi2 = false;
        else if(i==3 && kapi3)
        {
            cout<<"Eski adet: "<<iter<<endl<<"Yeni adet: ";</pre>
```

```
cin>>iter;
            iter = iter + ' ';
            kapi3 = false;
        }
        else
            iter+=' ';
        tmp = tmp + iter;
        i++;
        if(i==4)
            i=0;
    File.close();
    File.open(depoadresi);
    File<<tmp;</pre>
    File.close();
}
//customer funct
void eczaneListele()
    string output;
    ifstream File(eczaneListesi);
    while (getline(File,output,' '))
        cout<<output<<endl;</pre>
    File.close();
void ilacAra()
    string arama;
    cout<<"Aramak istediginiz ilac ismini giriniz: ";</pre>
    cin>>arama;
    string eczaneIsmi;
    ifstream File(eczaneListesi);
    string ilacDosya,ilacismi;
    int i = 0;
    cout<<arama<<" ilaciin bulundugu eczaneler:\n";</pre>
    while (getline(File,eczaneIsmi,' '))
    {
        i++;
        if(i==2)
        {
            ilacDosya = eczaneIsmi + " ilac.dat";
            ifstream File2(ilacDosya);
            while (getline(File2,ilacismi,' '))
                if(arama == ilacismi)
```

```
cout<<eczaneIsmi<<endl;</pre>
            }
            File2.close();
        if(i==3)
            i=0;
   File.close();
void eczaneGosterHerhangi()
    string arama, gezgin;
    cout<<"Aradıginiz eczane ismini giriniz: ";</pre>
    cin>>arama;
    eczane iter;
    ifstream File(eczaneListesi);
    int i = 0;
    while (getline(File,gezgin,' '))
        if(i==0)
            iter.setId(atoi(gezgin.c_str()));
        if(i==1)
            iter.setIsim(gezgin);
        if(i==2)
            i=-1;
            iter.setAdres(gezgin);
            if(iter.getIsim()==arama)
                iter.eczaneGoster();
                break;
            }
        }
        i++;
    }
    File.close();
void ilacGosterHerhangiEczane()
    string arama,gezgin;
    string eczaneAdi;
    cout<<"Depo gormek icin eczane ismi giriniz: ";</pre>
    cin>>eczaneAdi;
    string eczaneDepo = eczaneAdi+"_ilac.dat";
    ifstream File(eczaneDepo);
    int i = 0;
```

```
while (getline(File,gezgin,' '))
{
    cout<<gezgin<<endl;
    if(i==3)
    {
        cout<<endl;
        i=-1;
    }
    i++;
}
File.close();
}</pre>
```