PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ PROJE ÖDEVİ

Bilgisayar ürünleri satış yapan bir firma düşünün,

Firma ürünlerini (urun.txt) dosyasında tutmaktadır. Bu dosyada

Urun Kodu (tekil olacak)

Ürün adı

Üreticisi

Temin süresi

Üretim tarihi

Fiyat (genel müşteri)

Fiyat ozel(iyi müşteriler)

Kdv oranı

Stok adedi

. . .

Müşterilerini kaydetmek için cari.txt dosyasında tutulacak bilgiler

Firma No(tekil)

Firma adı

Firma telefon

Firma sorumlusu

Musteri katagorisi(genel/ozel)

Adres

. . .

şeklindedir.

Siparişleri tutmak için (sipariş.txt) bu dosyada yer alacaklar.

Firma No

Sipariş tarihi

Sipariş tutarı

Sipariş listesi dosyası (örneğin xyz)

Siparişi alan

Olsun. Sipariş listesin dosyasının adı(örneğin xyz de) yer alacaklar.

Ürün kodu

Ürün adedi

. .

Yukarıda dosyalarda tutulacak bilgiler verilmiştir. İhtiyaç duymanız durumunda ilave kayıt alanı oluşturabilirsiniz(...) ilave yapabileceğiniz alanları belirtir.

Urun için işlemler

Ürün ekleme

Ürün arama

Ürün listeleme

Ürün düzeltme

Ürün silme

Müşteri dosyası işlemleri Müşteri ekle Müşteri arama Müşteri düzeltme. Müşteri silme

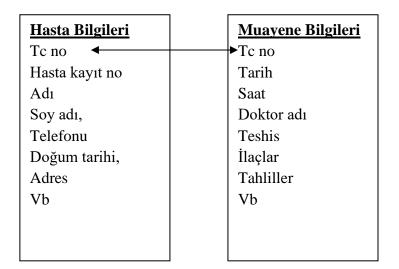
Sipariş için

Sipariş oluştur Sipariş arama Sipariş silme Sipariş düzeltme Sipariş raporlama

Gerçekleştirilecektir.

Çoklu dosya yönetimi

Uygulamada tek bir dosya kullanımı genellikle yetersiz kalmaktadır. Gerek veri tekrarını önlemek, veri organizasyonunu sağlamak üzere çok sayıda ve bir biri ile ilişkili dosyalarda verilerimizi tutarız. Örneğin hastaların kayıtlarının tutulmasında hastanın değişmeyen ad, soy ad, tel, doğum tarihi vb. bilgileri yanında, hastanın her muayene olduğundaki bilgileri vardır. Muayene bilgileri hasta için sık değişen bir veridir. Ayrı bir dosyada tutulması zorululuk gerektirir. Bu durumda en azından iki farklı dosya ile veri manipülasyonu gerçekleştirilmelidir. Şekil de dosyalar için muhtemel alanlar verilmiştir.



(TC NO) her iki dosyadada yer almaktadır. Bu bir veri tekrarı gibi görünsede bize iki dosya arasındaki ilişkiyi kurmamızı sağlamada yardımcı olacaktır. Örneğin, Hastanın genel bilgilerini bir kere kayıt ettiğimizde, hasta her seferinde muayeneye geldiğinde sadece muayene bilgileri dosyasına muayene ile ilgili bilgiler kayıt eklenecektir. Kime ait olduğu da TC NO ile bilinecektir. Yani iki dosya arasında bilgilere ulaşımı TC no bilgisi sağlayacaktır.

```
//çoksayıda ilişkili dosya kullanımı
#include <windows.h>
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <string>
using namespace std;
int main(int argc, char *argv[])
   // hasta.txt dosyasında yer alancak alanlar
       int secim, i = 1;
       string Hasta_Adi;
       string Hasta_Soyadi;
       string Tc;
       string Tel;
       int Hasta_Yas;
       char Hasta_cinsiyet;
       //muayene.txt dosyasında yer alacak alanlar
       //string Tc;
                      iki dosya arasındaki ilişkiyi sağlamak için
       string tarih;
       string DK_Adi;
       string Teshis;
       double Ucret;
       char cevap = 'e';
       do
       {
                          Ne yapmak istiyorsunuz ? " << endl;
              cout << "
              cout << "
                          1) Hasta kayıt ekleme " << endl;</pre>
              cout << "
                          2) Randevu kayıt " << endl;</pre>
              cout << "
                          3) programdan çıkış " << endl;</pre>
              cin >> secim;
       } while (secim != 1 && secim != 2 && secim != 3);
       if (secim == 1)
              ofstream DosyaYaz;
              DosyaYaz.open("Hasta.txt", ios::app);
              do
              {
                                                 :"; cin >> Tc;
                     cout << "\n Hasta TC</pre>
                     cout << "\n Hasta adi</pre>
                                                 :"; cin >> Hasta_Adi;
                     cout << "\n Hasta soyadi</pre>
                                                :"; cin >> Hasta_Soyadi;
```

```
cout << "\n Hasta Yasi :"; cin >> Hasta_Yas;
                                            :"; cin >> Tel;
               cout << "\n telefonu
                                             :"; cin >> Hasta_cinsiyet;
               cout << "\n cinsiyet</pre>
               DosyaYaz << Tc << " " << Hasta_Adi << ' ' << Hasta_Soyadi << ' '
                       << Hasta_Yas << ' ' << Tel << ' '
                       << Hasta_cinsiyet << "\n";
               cout << "\n baska kayit yapacak misin?(e/h) "; cin >> cevap;
       } while (!(cevap == 'h'));
       DosyaYaz.close();
       cout << "dosyaya yazim tamamlandi. ";</pre>
if (secim == 2)
       string TC;
       cout << " Hasta TC :"; cin >> TC;
       ifstream DosyaOku("Hasta.txt");
       while (!DosyaOku.eof())
               DosyaOku >> Tc >> Hasta_Adi >> Hasta_Soyadi
                       >> Hasta_Yas >> Tel >> Hasta_cinsiyet;
               if (TC == Tc)
                       cout << "\n Hasta Bilgileri \n";</pre>
                       cout << " TC no :" << Tc << endl;
cout << "adi :" << Hasta_Adi << endl;</pre>
                       cout << "soy adi :" << Hasta_Adi << endi;
cout << "Yaşi :" << Hasta_Yas << endl;
cout << "telefonu :" << Tel << endl;
cout << "cinsiyeti:" << Hasta_cinsiyet << endl;</pre>
                       cout << " randevu istiyor mu? (e/h)" << endl;</pre>
                       cin >> cevap;
                       if (cevap == 'e')
                               DosyaOku.close();
                               ofstream DosyaYaz;
                               DosyaYaz.open("Muayene.txt", ios::app);
                               cout << "\n Randevu Bilgileri \n";</pre>
                                                                  :"; cin >> tarih;
                               cout << "\n Tarih
                                                                 :"; cin >> DK_Adi;
                               cout << "\n Doktor Adi</pre>
                               cout << "\n Teshis
                                                                  :"; cin >> Teshis;
                               cout << "\n Muayene Ucreti :"; cin >> Ucret;
                               DosyaYaz << Tc << " " << tarih << ' ' << DK_Adi << ' '
                                       << Teshis << ' ' << Ucret << "\n";
                               DosyaYaz.close();
                               system("PAUSE");
                               exit(1);
                       }
                       else
                       {
                               exit(1);
                       }
               }
       }
}
system("PAUSE");
return EXIT_SUCCESS;
```

Hastanın hangi tarihlerde muayene olduğunu sorgulamak istediğimizde, önce TC no ile hasta "Hasta.txt" dosyasında sorgulanır.Hasta dosyada kayıtlı ise, ekrana getirilir.Hastanın muayene bilgileri "Muayene.txt" dosyasında yer aldığından dolayı, hastanın TC no ile muayene bilgileri "Muayene.txt" dosyasında

}

araştırılır.Hasta farklı zamanlarda birden fazla muayene olmuş ise her birisi ekrana getirilecektir.Aşağıdaki kod bloğu böyle bir sorgulamayı gerçekleştirmek için kullanılabilir.

```
if (secim == 3)
{
       string TC;
       cout << " Hasta TC :"; cin >> TC;
       ifstream DosyaOku("Hasta.txt");
       while (!DosyaOku.eof())
              DosyaOku >> Tc >> Hasta_Adi >> Hasta_Soyadi
                     >> Hasta_Yas >> Tel >> Hasta_cinsiyet;
              if (TC == Tc)
              {
                     cout << "\n Hasta Bilgileri \n";</pre>
                     cout << " TC no    :" << Tc << endl;</pre>
                                        :" << Hasta_Adi << endl;
                     cout << " adi
                     cout << " soy adi :" << Hasta_Soyadi << endl;
                     cout << " Yaşi :" << Hasta_Yas << endl;</pre>
                     cout << " telefonu :" << Tel << endl;</pre>
                     cout << " cinsiyeti:" << Hasta_cinsiyet << endl;</pre>
                     TC = Tc;
                     DosyaOku.close();
                     ofstream DosyaYaz;
                     DosyaOku.open("Muayene.txt", ios::in);
                     cout << " randevu bilgileri \n" << endl;</pre>
                     cout << setw(11) << " TC " << setw(10) << " Tarih " << setw(12) << " Doktor
Adi " << setw(10)
                            << " Teshis " << setw(6) << " Ucret" << endl;</pre>
                     while (!DosyaOku.eof())
                            DosyaOku >> Tc >> tarih >> DK_Adi >> Teshis >> Ucret;
                            if (TC == Tc)
                                   cout << setw(11) << Tc << setw(10) << tarih << setw(12) << DK_Adi</pre>
<< setw(10)
                                          << Teshis << setw(6) << Ucret << endl;
                            }
                     DosyaYaz.close();
                     system("PAUSE");
                     exit(1);
              }
       }
}
```

İstenenler:

- 1. Proje için gerekli işlemleri yapan C++ kaynak kod dosyası
- 2. Projede yapılan işlemlerin basit bir şekilde anlatıldığı rapor dosyası

Ödevin son teslim tarihi : sistemde belirtilen tarih ve saat olup. Son hafta ödev sunumu gerçekleştirilecektir.

UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır. (**pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir**)

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

```
YANLIŞ

int a;

DOĞRU

yazılmalıdır.
```

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce tab tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

```
YANLIŞ

if(true)
{
  int a =6;
  cout<<"Merhaba";
  if(false)
  cout<<"Nasilsin";
}
```

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ int t = 0; for(int i=0;i<100;i++) t+=i; DOĞRU
int toplam = 0;
//1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor
for(int i=0;i<100;i++)
toplam+=i;

ÖDEV TESLİM KURALLARI

• Ödev için bir rapor dosyası hazırlanacaktır.

ELEKTRONİK POSTA İLE GÖNDERİLECEK C++ KOD DOSYASI

• Ödeve C++ kod dosyaları ve doküman dosyası

DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

Derleme için Visual Studio 2015 ve üzeri C++ derleyicisi kullanılacaktır.

Zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir.

KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Ödevler bireyseldir ve verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler **kopya** muamelesi görecektir. Öğretim üyesi kopya durumunda ödevi değerlendirmez veya gerekli soruşturma ve ceza işlemlerini başlatabilir.