# http://w3.sdu.edu.tr/kurumsal/sdu_logo.jpg

# SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

# TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

# MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# 2016-2017

# GÜZ DÖNEMİ

# ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

# PROJE ÖDEVİ

ÖDEV TESLİM KURALLARI

# ÖDEVİN VERİLME TARİHİ: 28.11.2016 ÖDEVİN TESLİM TARİHİ: 13.01.2016

TESLİM ŞEKLİ: Proje dosyası Flash bellek ile sınıf temsilcisine teslim edilecektir. Sınıf temsilcisi topladığı projeleri imza karşılığı alıp hocaya iletecektir.

PROJE KONUSU

Projede hasta muayene ve takibi için iki dosya kullanan bir hasta takip sistemi **c#dosyalama** ifadeleri kullanılarak gerçekleştirilecektir.

Hastanın değişmeyen bilgileri **Hasta.txt** dosyasında saklanacaktır. Bu bilgiler:

TC NO

ADI

SOYADI

HASTA KAYIT NO

TELEFON

DOĞUM TARİHİ

Hastanın randevu bilgileri **randevu.txt** dosyasında saklanacak ve muayene için tutulacak bilgiler ise aşağıdaki gibi olmalıdır:

TC NO

TARİH

SAAT

DOKTOR ADI

TESHİS

İLAÇLAR

TAHLİLLER

Program çalıştığında aşağıdaki menü seçenekleri kullanıcının karşısına çıkmalıdır:

1. Hasta kaydı
2. Hasta kaydı güncelleme
3. Hasta silme( hasta silindiğinde hastanın randevuları da silinecek)
4. Randevu alma
5. Randevu silme
6. Randevu güncelleme
7. Hasta sorgulama
8. Hasta listesi alma( üç farklı liste olabilir, hasta adı, soyadı ve telefon bir tanesi olabilir)
9. Hasta muayene kaydı

## Yapılacak işlemler

## Hasta kaydı

hasta.txt dosyasına yeni bir hasta kaydı ekleme yapılacak.

**Hasta kaydı düzeltme**

Hasta.txt dosyasında kayıtlı bir hastanın düzeltmesi gerçekleştirilecek.

**Hasta silme**

Hasta.txt dosyasında kayıtlı bir hastanın silinmesi gerçekleştirilecek. Hastanın randevu.txt dosyasındaki randevu bilgilerinin tamamı silinecek.

**Randevu alma**

Hastanın TC no girilerek hasta bilgileri hasta.txt dosyasından getirilecek, kayıt yok ise yeni kayıt olarak eklenecek ve hasta için randevu.txt dosyasına bir randevu eklenecek.

**Randevu silme**

Hastanın TC no girilerek hasta bilgileri hasta.txt dosyasından getirilecek, randevu.txt dosyasındaki randevu silinecek.

**Randevu güncelleme**

Hastanın TC no girilerek hasta bilgileri hasta.txt dosyasından getirilecek, randevu.txt dosyasındaki randevu değiştirilecek

**Hasta sorgulama**

TC no girilen hasta aranacak, varsa hasta.txt dosyasındaki bilgileri ve randevu.txt dosyasındaki hastanın muayene geçmişi ve randevuları listelenecek

**Hasta listesi**

hasta.txt dosyasındaki hastaların tc no, ad, soy ad ve tel olarak listesi yazdırılacak

**Hasta muayene kaydı**

Hastanın TC no girilerek hasta bilgileri hasta.txt dosyasından getirilecek, randevu.txt dosyasındaki randevu bilgileri gelecek ve randevu kaydına, doktor, teşhis, ilaç, tahlil bilgileri eklenecek.

## 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 zorunluluk gerektirir. Bu durumda en azından iki farklı dosya ile veri manipülasyonu gerçekleştirilmelidir. Şekil de dosyalar için muhtemel alanlar verilmiştir.

**Muayene Bilgileri**

Tc no

Tarih

Saat

Doktor adı

Teshis

İlaçlar

Tahliller

Vb

**Hasta Bilgileri**

Tc no

Hasta kayıt no

Adı

Soy adı,

Telefonu

Doğum tarihi,

Adres

Vb

(TC NO) her iki dosyada da yer almaktadır. Bu bir veri tekrarı gibi görünse de 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.

**Örnek Kod**

**(Bu kod kullanılabilir)**

using System;

using System.IO;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace uygulama

{

class Program

{

public static void intro()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SDÜ

\*\* TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

\*\* MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* algoritma ve PROGRAMLAMA DERSİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI…...:

\*\* ÖĞRENCİ ADI...............:

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI.:

\*\* ÖĞRENCİ ŞUBESİ

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

static void Main(string[] args)

{

// hasta.txt dosyasında yer alancak alanlar

int secim;

string hastaAdi;

string hastaSoyadi;

string hastaTcKimlik;

string hastaTel;

int hastaYas;

char hastaCinsiyet;

string hastaBilgileri="";

string arananTc;

char cevap = 'e';

do

{

Console.WriteLine("\t\tNe yapmak istiyorsunuz?");

Console.WriteLine("\t\t1)Hasta Kayıt Ekleme");

Console.WriteLine("\t\t2)Hasta Kayıtlarını Listeleme");

Console.WriteLine("\t\t3)Hasta Arama");

Console.WriteLine("\t\t4)Programdan Çıkış");

secim = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

} while (secim != 1 && secim != 2 && secim != 3);

if (secim==1)

{

StreamWriter yazici = File.AppendText("hasta.txt");

do{

Console.Write("Hastanın TC Kimlik Nosunu giriniz:");

hastaTcKimlik = Console.ReadLine();

Console.Write("Hastanın Adını giriniz:");

hastaAdi = Console.ReadLine();

Console.Write("Hastanın Soyadını giriniz:");

hastaSoyadi = Console.ReadLine();

Console.Write("Hastanın Yaşını giriniz:");

hastaYas = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Hastanın Telefonunu giriniz:");

hastaTel = Console.ReadLine();

Console.Write("Hastanın Cinsiyetini giriniz:");

hastaCinsiyet = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

hastaBilgileri = hastaTcKimlik + ";" + hastaAdi + ";" + hastaSoyadi + ";" + hastaYas + ";" + hastaTel + ";" + hastaCinsiyet;

yazici.WriteLine(hastaBilgileri);

//using System.IO eklemeyi unutma;

Console.Write("Baska kayit yapacak misin?(e/h) ");

cevap = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

if (cevap=='e')

{

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

}

}while(!(cevap == 'h'));

yazici.Close();

Console.WriteLine("Kayıt Başarıyla eklendi.");

Console.ReadLine();

}

else if (secim == 2)

{

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("TC KİMLİK\tADI\tSOYADI\tYAŞ\tTELEFON\tCİNSİYET");

string[] satirlar = File.ReadAllLines("Hasta.txt");

for (int i = 0; i < satirlar.Length; i++)

{

string[] satirdakiHastaBilgileri = satirlar[i].Split(';');

Console.Write(satirdakiHastaBilgileri[0] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[1] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[2] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[3] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[4] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[5]);

}

Console.ReadLine();

}

else if (secim == 3)

{

Console.WriteLine("Aranan Hastaya ait TcKimlik Noyu Giriniz");

arananTc=Console.ReadLine();

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("TC KİMLİK\tADI\tSOYADI\tYAŞ\tTELEFON\tCİNSİYET");

string[] satirlar = File.ReadAllLines("Hasta.txt");

for (int i = 0; i < satirlar.Length; i++)

{

string[] satirdakiHastaBilgileri = satirlar[i].Split(';');

if (satirdakiHastaBilgileri[0] == arananTc)

{

Console.Write(satirdakiHastaBilgileri[0] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[1] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[2] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[3] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[4] + "\t" + satirdakiHastaBilgileri[5]);

}

}

Console.ReadLine();

}

else

{

Environment.Exit(0);

}

}

}

}

UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

Her C# dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır.

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

\*\* TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

\*\* MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* ALGORTİMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI…...:

\*\* ÖĞRENCİ ADI...............:

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI.:

\*\* DERS GRUBU…………:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| YANLIŞ | yerine | DOĞRU | yazılmalıdır. |
| int a; | int tekAdedi; |

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

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

KOPYA ÖDEVLER

**Ödevler bireyseldir bu yüzden ödev için yazılan kodların kesinlikle paylaşılmaması gerekiyor. Bütün**

**ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler 0 puan olarak değerlendirilecektir.**