

NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA PROJE ÖDEVİ

AD : İSMAİL ALPER KARADENİZ

NUMARA : B221210065

ŞUBE : B

Bu ödevde kullanıcının formlar aracılığıyla randevu ekleme, girilen Randevu ID ye göre silme, güncelleme ve randevu listesi butonu aracılığıyla datagridview de randevu listesini görüntüleme işlemleri yapabilmesi aynı şekilde personel için personel ekleme , girilen Personel ID ye göre silme ,güncelleme ve personel listesi butonu aracılığıyla datagridviewde personel listesini görüntüleme işlemleri yapabilmesi sağlayan bir uygulama gerçekleştirilmiştir.

Temel Bileşenler

- Form1 : İşlem seçiminin yapıldığı ana form
- RandevuIDKontrol(int id) : girilen id nin randevular.txt de olup olmadığını kontrol eder
- PersonelIDKontrol(int id): girilen id nin personel.txt de olup olmadığını kontrol eder
- RandevuZamanKontrol(string tarih, string saat,int ID): aynı tarih ve saat te başka bir randevu olup olmadığını kontrol eder
- GetMaxId(string filePath):dosyadaki en büyük id yi döndürür

Temel Sınıflar ve Arayüzler

Interface IYonetim<T> : genel bir T parametresi alan bir ana interface EkleVeYaz ve Sil metodu içerir

interface IRandevuIslemleri : IYonetim<Randevu>: bu interface IYonetim interface ini uygular T parametresi olarak Randevu Sınıfını uygular ve RandevuGuncelle () metodu içerir

interface IPersonelIslemleri : IYonetim<Personel>: bu interface IYonetim interface ini uygular T parametresi olarak Personel sınıfını alır ve PersonelGuncelle metodu içerir

public class Kisi : Kişi sınıfı bu sınıf Musteri,Personel,Kuafor sınıfına kalıtım verir

public class Kuafor :Kisi, IRandevuIslemleri : Bu sınıf Kisi sınıfından kalıtım alır IRandevuIslemleri ni uygular

Bu sınıfta EkleVeYaz metodu ve Sil metodu polimorfizm ile özelleştirilir

public class Personel : Kisi,IPersonelIslemleri : Bu sınıf Kisi sınıfından kalıtım alır IPersonelIslemleri ni uygular

Bu sınıfta EkleVeYaz metodu ve Sil metodu polimorfizm ile özelleştirilir

Ödevdeki Bazı Önemli Detaylar

- Form1 her yüklendiğinde randevular.txt okunur ve dosyanın her satırı bir string dizisine aktarılır bu dizi de görüntüleme işlemleri ile ilgili forma aktarılır bu sayede güncel veriler gözükür.Aynı işlem personel.txt içinde yapılır.
- Randevu Sınıfında RandevuID , Personel Sınıfında PersonelID statik tanımlanmıştır ve kurucu fonksiyonlarda otomatik arttırılır bu sayede randevu ve personel eklerken EkleVeYaz metodu çağrılmadan önce GetMaxID metodunun döndürdüğü değer RandevuID veya personelID ye atanır bu sayede uygulama kapatılıp açılrsa bile id sıralı bir şekilde ilerler
- Randevu ve Personel için silme ve güncelleme işlemleri kullanıcıdan alınan id ile yapılmaktadır

- Kullanıcıdan veri alınırken boş değer girmesi,hatalı veya olmayan bir id girmesi ,geçmişte veya başka bir randevu ile çakışan bir tarih ve saat girmesi durumunda gerekli uyarılar verilmektedir.

Uml Sınıf Diyagramı

