

Randevu Uygulaması Proje Raporu

Bilgisayar Programlama 3 -Ödev 2

1821221005 Furkan Gündoğan

1. Konu Ve Hedefler

Kullanıcının menü üzerinden kayıt etme,kayıt silme,kayıt arama ve kayıtları listeleme işlemlerinin tutarlı olarak yapabileceği bir programı C dilinde ve dosya işlemleri kullanılarak hazırlanması.

2. Projede Neler Yapıldı

2.1 Giriş

İlk olarak kullanıcının uygulama üzerinde hareket edebileceği bir menü oluşturdum.Menü seçenekleri doğrultusunda gerekli metotlar çağırılmakta.

2.2 Metotlar

- **int getDateCount()** >> Dosyayı gezerek satır satır gezip satır sayısını veren metot.
- **void printDates()** >> Bu metot bir kayıt oluşturur.Dosyayı satır satır okur ve okuduğu satırdaki bilgileri paracala() fonksiyonuyla kaydın bilgilerine sırayla atar.Ardından bu kaydın bilgilerini ekrana bastırır.
- **void Parcala(line,k.ad,k.soyad,k.tarih,k.saat)** >> Satır ve kayıt bilgilerini parametre olarak alır.Ardından‘line’ bilgisini döner.Boşluğa kadar olan kısmı kullanıcı kaydının adına,boşluktan ilk virgüle kadar olan kısmını soyadına,ikinci virgüle kadar olan kısmı tarihe,kalan kısmı da saate atama yapar.
- **char *sonKarakterGetir()** >> Dosyayı okurken yaşadığım bir probleme çözüm olarak son kaydın son harfini getiren bi metot yazdım ve bunu programın bazı metotlarının içerisinde de kullandım.
- **void adAra(ad)** >> Dosyadaki boşluğa göre satırı iki parça halinde okur.Zaten ilk parça kaydın ismidir.Parametre olarak aldığı bilgiyle okuduğu isim aynı ise satırının başına gider ve kontrollü olarak kaydın tamamını yazdırır.
- **void gunAra(gün)** >> Her satırı gezer ve oradaki tarih bilgisiyle parametredeki bilgiyi karşılaştırır.Eşleşme durumunda kaydın tamamını yazdırır.
- **int eklemeKontrol(tarih,saat)** >> Bir kayıt oluşturur ve dosyayı okuyarak kayıt bilgilerini doldurur.Daha kaydın tarih ve saat bilgisini parametreden girilen değerlerle karşılaştırır.Eşleşme yoksa 1 varsa 0 döner.
- **void randevuEkle(ad,soyad,tarih,saat)** >>Çağırıldığında ilk olarak eklemeKontrol()’ü çağırır.Tarih ve saat kontrolünden sonra dosyanın sonuna girilen bilgileri fputs() ile sırayla yazar.
- **void kayıtOlustur(ad,soyad,tarih,saat)** >>Girilen parametreleri sırayla kullanıcıdan kontrol ederek alır.Ardından randevuEkle’yi çağırır.
- **void kayıtSil()** >> Kullanıcıdan ad ve soyad bilgileri kontrollü olarak ister.Ardından bi bilgileri randevuSil()’e gönderir ve onu metodu çağırır.

- **void randevuSil(aranan)** >> Dosyada virgüle kadar okuma yapar ve aranan ile karşılaştırır.Eşleşmesi durumunda bir sıra değeri tutar ve indexHariciDosyayaYaz ()'ı çağırır.
- **void indexHariciDosyayaYaz (silSatir)** >> Dosyadaki tüm bilgileri silSatir değeri hariç okuyup kaydeder.Ardından dosyayı yazma modunda açıp tüm verileri yazar.Bu şekilde aradığı Ad Soyadın bulunduğu satırı dosyaya yazmayarak onun kaydını silmiş olur.

3.Sonuç ve Çıkarımlar

Bu uygulamayı hazırlarken derste işleyip laboratuvarında uyguladığımız birçok dosya okuma ve yazma fonksiyonlarını oldukça fazla kullanarak öğrenmiş oldum.İkinci bir C projesi hazırlayarak C programlama konusundaki bilgilerim arttı.Dosya okurken ve yazarken yaşadığım problemleri analizi uzun sürse de kendime göre çözmeye çalıştım ve hatalarımı farketmiş oldum.Bu şekilde uygulama hata ve hata çözümü konusunda deneyim kazanmış oldum.

4.Programın Ekran Görüntüleri

```
Menu:
1.Randevulari Goster
2.Randevu Ara
3.Randevu Ver
4.Randevu Sil
5.Cikis Yap
Bir Islem Seciniz:1
----Randevu Listesi----
1-Hakan Aktan   Saat: 8 : 00      1-01-2019 Sali
2-Emel Birlik   Saat: 12 : 00     2-01-2019 Carsamba
3-Selim Kiraz   Saat: 12 : 00     3-01-2019 Persembe
4-Kazim Solmaz  Saat: 13 : 00     2-01-2019 Carsamba
5-Pelin Poyraz  Saat: 99 : 00     6-01-2019 Pazar

Menu:
1.Randevulari Goster
2.Randevu Ara
3.Randevu Ver
4.Randevu Sil
5.Cikis Yap
Bir Islem Seciniz:2

Arama Sekli Seciniz
1.Ada Gore Ara
2.Gune Gore Ara
3.Geri Don
Bir islem seciniz : 1
Bir Isim Giriniz:Selim

Sonuclar :
3-Selim Kiraz   Saat: 12:00      3-01-2019 Persembe

Arama Sekli Seciniz
1.Ada Gore Ara
2.Gune Gore Ara
3.Geri Don
Bir islem seciniz : 2
Bir Tarih Degeri Giriniz(Sayi):2

Sonuclar :
2-Emel Birlik   Saat: 12:00      2-01-2019 Carsamba
4-Kazim Solmaz  Saat: 13:00      2-01-2019 Carsamba

Arama Sekli Seciniz
1.Ada Gore Ara
2.Gune Gore Ara
3.Geri Don
Bir islem seciniz : _
```

```
Menu:
1.Randevulari Goster
2.Randevu Ara
3.Randevu Ver
4.Randevu Sil
5.Cikis Yap
Bir Islem Seciniz:3
Ad:Gokhan
Soyad:Yesil
Saat:20
Tarih(Sayi):15
```

Kayit Basarili

```
Menu:
1.Randevulari Goster
2.Randevu Ara
3.Randevu Ver
4.Randevu Sil
5.Cikis Yap
Bir Islem Seciniz:1
----Randevu Listesi----
1-Hakan Aktan   Saat: 8 : 00   1-01-2019 Sali
2-Emel Birlik   Saat: 12 : 00  2-01-2019 Carsamba
3-Selim Kiraz   Saat: 12 : 00  3-01-2019 Persembe
4-Kazim Solmaz   Saat: 13 : 00  2-01-2019 Carsamba
5-Pelin Poyraz   Saat: 99 : 00  6-01-2019 Pazar
6-Gokhan Yesil   Saat: 20 : 00  15-01-2019 Sali
```

```
Menu:
1.Randevulari Goster
2.Randevu Ara
3.Randevu Ver
4.Randevu Sil
5.Cikis Yap
Bir Islem Seciniz:4
Silinecek Kisinin Adi:Kazim
Silinecek Kisinin Soyadi:Solmaz
```

Kayit Silme Basarili

```
Menu:
1.Randevulari Goster
2.Randevu Ara
3.Randevu Ver
4.Randevu Sil
5.Cikis Yap
Bir Islem Seciniz:1
----Randevu Listesi----
1-Hakan Aktan   Saat: 8 : 00   1-01-2019 Sali
2-Emel Birlik   Saat: 12 : 00  2-01-2019 Carsamba
3-Selim Kiraz   Saat: 12 : 00  3-01-2019 Persembe
4-Pelin Poyraz   Saat: 99 : 00  6-01-2019 Pazar
5-Gokhan Yesil   Saat: 20 : 00  15-01-2019 Sali
```

```
Menu:
1.Randevulari Goster
2.Randevu Ara
3.Randevu Ver
4.Randevu Sil
5.Cikis Yap
Bir Islem Seciniz:5
Cikis yaptiniz.Press <RETURN> to close this window...
```