

# Sakarya Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

## Veri Yapıları 1.Ödev Raporu

### 1-Ödevde İstenilenler ve Yaptıklarım:

Öncelikle işe bütün gerekli “hpp” ve “cpp” dosyalarını oluşturmakla başladım ve ardından düğümler için gerekli “veri” , “önceki” , “sonraki ” gibi temel tanımları yaptım. Ardından dosyanın içindeki verileri satır satır olmak üzere satir listesi düğümüne attım. Satir listesini de hemen Yönetici listesine aktardım. Bütün satırları tek tek dönerken ayrıca kodun ileriki zamanlarında kullanmak üzere ortalama hesabı yaptım ve ortalamaları satir listesine attım. Daha sonra kullanmak üzere dosyanın içindeki satir sayısını yönetici listesine aktardım.

“SatirListe.cpp” dosyasında verileri eklemek için ekle() fonksiyonu, yazdırma işlemi yaptırmaya yardımcı boşluk bırakmak için leaveSpace() fonksiyonu , yazdırmak için yazdır fonksiyonu yaptım.

“YöneticiListe.cpp” dosyasında satir listelerini eklemek için ekle() fonksiyonu , yönetici listelerini ortalamaları küçükten büyüğe doğru olacak şekilde yazdırmak için ortalamaları sıralayan ortSiralala() fonksiyonu , yönetici listesindeki istenilen düğümü getirebilmek için ydGetir() fonksiyonu, yönetici listesini yazdırmak için yöneticiYazdir() fonksiyonu , yönetici listesinden istenilen düğümü çıkarmak için dugumCikar() fonksiyonu , int main dosyasını temiz tutmak için yazılan bütün fonksiyonların çağırıldığı, kullanıcıdan yapılacak işlemlerin alındığı , menüyü çıkaran menudeGöster() fonksiyonu yaptım.

### 2-Öğrendiklerim:

Öncelikle bu ödevde derse olan ilgim ve bilgim sıfırdı. O yüzden nasıl başlayacağımı bilmiyordum ve bir türlü ödevde başlamıyordum ama hiçbir şey bilmesem de bilgisayarın başına oturup bir şeyler yazmaya başladım. Bunun sonrası kendiliğinden geldi. Buradan çıkardığım ders eğer başına oturup emek vermezsen , kafa yormazsan ve her ne kadar zor gözükse de o ilk adımı atmazsan hiçbir şeyi başaramayacağımı.

Artık pointer kullanımına alıştım ve karışık görünen yapılar çok daha mantıklı geliyor.

Düşünce şeklim değişti ve algoritma tasarlama becerimin arttığını düşünüyorum. Artık daha kaliteli kodlar yazacak şekilde düşünüyorum ve algoritma tasarlamaya çalışıyorum. Çünkü ilk başta yazdığım kalitesiz kodların zorluğunu sonlara doğru çok çektim.

### 3-Eksiklikler:

Satir listesinden düğüm çıkarma işlemi eksik.

### 4-Zorlandığım Kısımlar:

Ödevin ilk başında satir listesi ve düğümlerine ulaşırken zorlandım.

Satir listesi düğümleriyle yönetici listesini bağlama kısmında zorlandım.

Ortalamalara ulaşip ortalamaları küçükten büyüğe sıralama kısmında zorlandım.

Genellemem gerekirse bu ödevde bu ödevi 3 haftadır yapıyorum ve hiçbir işlemi kolay bir şekilde halletmedim. Zaten ödevi normal zamanda yapmak zor gelirken vize haftasında çok sıkıştım ve çok zorlandım ama tüm bu zorluklar beni çok daha ileriye taşıdığını hissediyorum.

