



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
VERİ YAPILARI DERSİ
1.ÖDEVİ RAPORU

ERAY ALÇİN
B221210376

Ödev: C++'da dosyadan okunan verileri bir çift yönlü listeye kaydedilmemiz ve bu listeyi başka bir çift yönlü listeye kaydetmemiz isteniyor.

Dosya Yapısı:

- ❖ **verioku** → Dosyadan okunan satırları tutar.
- ❖ **yonetici_listesi** → Satır listesinin ortalamasını alır ve yönetici listesine ekler.
- ❖ **satir_listesi** → Dosya okunur ve içerisindeki veriler satır listesine kaydedilir ve satırı silme yapar.
- ❖ **bagli_liste** → Düğümü ve bağlı liste veri yapısının tanımlanması
- ❖ **main** → Tüm işlemler burada başlar. Dosya okunur, veriler kaydedilir ve kullanıcıdan komutlar alınır komutlara göre işlemler yapılır.

Ödevde Yaptıklarım ve Öğrendiklerim

İlk olarak ödevde kullanılması istenen çift yönlü listeyi detaylı bir şekilde araştırıp öğrendim. Ardından bağlı listemi oluşturdum. Ardından bu bağlı listeyi test ettim içine kendim veri ekleyerek test ettim. Sonra tek satırlık bir dosya okudum ve bunu bağlı listeye kaydettim ardından ödevde verilen .txt dosyasını okudum ve string dizisine kaydettim okunan her satır için bir satır listesi oluşturdum. Verileri satır listesine ekledim. Ardından bu satır listelerinin ortalamasını hesaplayıp listeye ekledik. Ardından console işlemlerini (ekrana basma, kullanıcıdan komut alma işlemlerini yaptım). Bu ödevde console kısmı bu kadar detaylı bir proje yapmamıştım ve console kısmında öğrendiğim çok şey oldu. En çok katkı sağlayan yeri console oldu ve beni en çok zorlayan kısım console kısmı oldu. Dosya okurken birkaç problem yaşadım. Dosyayı görmüyordu. Satırları alırken falan ama internet birkaç araştırma sonucu onu da kısa sürede hallettim.