

VERİ YAPILARI DERSİ
ÖDEV#3

Ad Soyad : Yusuf TUFAN

Öğrenci Numarası : 23253602

Ödev Numarası : Ödev#3

Programın amacı:

Belirli işlevleri yerine getiren bir menü oluşturmak

Ödevi yaparken en çok zorlandığınız yer neresiydi ?

Dosyadan aldığım bilgilerin programa otomatik düşmesine uzun zaman harcadım. Onu sağladıktan sonra geri kalan kısım önceden kullandığımız yapılar olduğundan sadece birleştirmek kaldı.

Problemi nasıl çözdünüz ve Program nasıl çalışıyor ?

Main. Java classı oluşturdum Bu class ana menü yapısının yer alacağı bölüm. Bu bölümü destekleyici kodları **LinkedList.java** classına ekledim. **Node.java** classını da ekledim. Menü için student ve ders bilgileri için **course.java ve student.java** classlarını oluşturup gerekli kodları yazdım. Menüye gerekli eklemeleri yaparak ödevi tamamladım.

Problem çözerken kullandığınız

• veri yapıları

Diziler ve linkedListler

• metodlar.

calculateAverage() → Ortalama hesaplar.

readStudentsFromFile(String fileName) → Dosyayı programıza işleyerek ekler.

display() → Öğrencileri sıralı listeler.

displayByAverage() → Ortalamalara göre sıralar.

deleteStudentById(int Id) → Verilen Id deki öğrenciyi siler

• programda bug(hata) var mı, limitleri nedir?

Programda yaptığım testlerde bir hataya ulaşamadım. Limiti kullandığımız bilgisayarın belleğiyle orantılıdır.