# BSM207 VERİ YAPILARI ÖDEV-1 RAPORU

Ödevde bizden çift yönlü bağlı listeye dosyadan çekilen isimleri ekleme ve silme işlemlerini gerçekleştirmemiz istendi.

Ödev benim için 3 aşamadan oluştu:

#### 1-Dosyadan Okuma

Ödeve dosyadan okuma işlemlerini yaparak başladım. Dosyada E(x#isim) ve S() formatı olmak üzere toplamda 2 tür format vardı. Dosyadaki satırları gezerken bu formatlara göre işlem yapmam gerekiyordu. Bu durumu "if-else if" ve geçen yıllarda öğrendiğimiz özel string fonksiyonları sayesinde çözdüm.

#### 2-Bağlı Liste ve Düğüm Sınıfını Oluşturma

Bu kısmı Kayhan Hocanın videolarını izleyerek (Kesinlikle github'dan copy-paste yapılmamıştır.) yapmaya çalıştım. Videolardan farklı olarak eklemek veya çıkarmak için girilen indisin liste de olmama durumunu yapmam gerekiyordu.

Kodları tamamen sildim, tekrar yazdı ama yine olmadı. Kodumun yandaki koddan tek farkı "dugumSayisi++;" else 'in dışında çalışıyordu. Yukardaki else if içinde yer alan Ekle(isim) fonksiyonunda da düğüm sayısı artıyordu. Dolayısıyla else if içine girince benim hatamdan kaynaklı düğüm sayısı x = x+2 olarak çıkıyordu. Terminaldeki hatayı daha erken anlasaydım burada 2-3 gün takılmazdım...

## 3- Dosyadaki Verilerle Bağlı Liste Oluşturma

Ödevin en kolay kısmıydı diyebilirim. IkiYonlu ve Dosya sınıflarını daha önceden ayrı ayrı test etmiştim. Sorunsuz çalışıyorlardı. Dosyadaki verilerle liste oluşturmak için Dosya sınıfının kurucusunda çağırdım. Çağırdığım listenin fonksiyonları sayesinde dosyadan okunan verileri listeme eklemiş oldum.

```
Dosya::Dosya(string dosyaYolu)
3
Dosya::~Dosya()
void Dosya::Oku()
    dosyaOku.open(_dosyaYolu);
    if (dosyaOku.is_open())
        while (getline(dosyaOku, satir))
            durDiyez = satir.find_first_of('#');
            indis = stoi(satir.substr(2, durDiyez - 2));
durParantez = satir.find_first_of(')') - durDiyez - 1;
            isim = satir.substr(durDiyez + 1, durParantez);
             if (toupper(satir[0]) == 'E')
                 liste->Ekle(indis, isim);
                 liste->Yazdir();
             else if (toupper(satir[0]) == 'S') {
                 liste->Cikar(indis);
liste->Yazdir();
         cout<<"Listenin Son Hali\n-----
                                                                              -\n":
        liste->Yazdir();
    else cout << "Dosya acilamadi\n";
```

### ÇIKTI:

```
PS C:\Users\YUNUS EMRE\OneDrive\Masaüstü\VERÎ YAPILARI\b201210101> mingw32-make
g++ -c -I ./include ./src/main.cpp -o ./lib/main.o
g++ -c -I ./include ./src/Dosya.cpp -o ./lib/IkiYonlu.o
g++ -c -I ./include ./src/Dosya.cpp -o ./lib/Dosya.o
g++ -c -I ./include ./src/Dugum.cpp -o ./lib/Dugum.o
g++
```

Yunus Emre Akıncı

B201210101 - 1B