

## **Veri Yapıları 2. Ödev Raporu**

**İsim:** Alper Salih

**Soyisim:** Aktaş

**Numara:** G191210060

**2.Öğretim – B grubu**

Veri yapıları 2. Ödevimde dengeli ağaç yapısını, bağlı listelerle oluşturduğum stack yapısını başarıyla gerçekledim. Ödevde benden istenilen sonucu aldım. Sanırsam en zorlandığım kısım ağacın gerçeklemesi oldu.

Ağaca eleman eklerken yapılan döndürmeleri yazarken zorlandığımı söylemem gerek. Ama sonunda başarılı oldum. Ancak her şey doğru çalışırken bile programın istenilen saniyeden çok daha fazla sürede bitirilebildiğinin farkına vardım.

Birkaç optimizasyon sonrasında ( ekrana yazdırma işlemini stackten her eleman çıkardıktan sonra yapmak yerine stack boş kaldıktan sonra ağacın silinme durumu gerçekleştikten sonra yaptım ) istenilen saniye aralığının icine girdim.

Yıkıcıları yanlış şekilde kodladığım için memory leak oluşuyordu. Bunları görmek de zorlayıcı oldu ancak üstesinden gelebildim.

Main fonksiyonunda da elimden geldiğince algoritmaya dair az kod bırakmaya çalıştım. Bundan dolayı da “treeparent” isimli bir class oluşturdum. Algoritmam bu classın içinde çalışıyor. Main fonksiyonda sadece txt dosyasından okuma işlemi gerçekleşiyor.