



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

VERİ YAPILARI 3. ÖDEV RAPORU

Hazırlayan Öğrenci

Davud Samed Tombul

B171210007

E-Posta: b171210007@sakarya.edu.tr

Şube: 2. Sınıf 1. Öğretim B Grubu

2019

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

VERİ YAPILARI 3. ÖDEV RAPORU

Veri yapıları 3. Ödevinde bizden adları benim ve rakip olan iki metin belgesinin içerisindeki sayıları okutup bu okunan sayılarla ikili arama ağacı oluşturmamız, oluşturulan ağaçları soy sayılarına göre kıyaslayıp soy sayısı az olan ağacın diğer ağaca göre daha üstün olduğunu varsayıp kaybeden ağacın en yüksek değerli düğümünü kazanan ağaca; kazanan ağacın kök düğümünü ise kaybeden ağaca aktarmamız istendi. Tabiki bu aktarım işlemleri sonucunda ikili arama ağacının yapısının bozulmaması için gerekli kontrolleri ve işlemleri yapmamız gerekiyordu. Örnek vermek gerekirse silme işlemi yapılırken silinecek düğümün child(çocuk) düğüme sahip olup olmadığı, çocuğu var ise hangi tarafta olduğu kontrol edilip her duruma özel çözüm metodu geliştirmemiz gerekiyordu. Ödevde bizden beklenen işlemleri eksiksiz şekilde tamamladığımı düşünüyorum. En zorlandığım kısımlar soy sayısını doğru şekilde hesaplayacak fonksiyonu ve her durumu ayrı ayrı kontrol edip silme işlemi yaptığımız fonksiyonu yazdığım kısımlardı. Önceki ödevlerde makefile dosyasının yazımında ve pointerlerle nesnelerin kontrolünde zorluk çekiyordum artık bunları yendiğimi düşünüyorum. Ödevin gerekli dosyalarını ödev pdfinde istenilen şekilde tamamladım.

Davud Samed Tombul

(B171210007)