



SAKARYA
UNIVERSITY

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BSM207
VERİ YAPILARI
2.Ödev Raporu

Öğrencilerin Bilgileri

Adı: Emir
Soyadı: VARDAR
Öğrenci Numarası: G211210071
Sınıf ve Şube: 2. Öğretim A
E-posta Adresi: emir.vardar@ogr.sakarya.edu.tr

Ödev Raporu

Ödevde AVL ağacı ve Yığın veri tipleriyle çeşitli görevlerimiz vardı. İlk olarak bir metin belgesinden verileri okuyup AVL Ağaçlarımıza kayıt etmemiz gerekiyordu. Kayıt etme işini dinamik dizi kullanarak çözdüm. AVL ağaçları oluştuktan sonra yapraklarını postorder okuma ile yığına yerleştirilecekti. Yığına yerleştirip Yaprak olmayanların ise değerleri toplanıp ascı değerini bulmamız gerekiyordu. Bulduktan sonra ekrana hepsini bitişik şekilde yazdırmamız gerekiyordu. Yazdırma işleminden sonra yığınlardan küçük büyük küçük büyük.. şeklinde silme işlemleri gerçekleşecekti .Bu kısma kadar sorunsuz geldim fakat silme işlemlerinde içerisinde veri biten yığının ağacı siliniyor ve kalan yığınların içindeki veriler eski haline dönüp tekrardan silme işlemine devam edilmesi gerekiyordu. Bu son yazdığım kısımdaki verileri eski haline döndürme olayını yapamadım verileri kopyalayıp tekrardan ekleme gibi bir fikrim vardı fakat bir türlü çözemedim sanırım pointerda doğru yere erişemiyorum. Sildirebiliyorum fakat verileri tekrar yerine yazıp silmediğim için yanlış sırayla silmiş oluyor ve en sonda ekrana çıkan harf yanlış harf oluyor. En sona kalan ağaç değerine bir de id değeri eklemeyi denedim ama onu da yapamadığım için kaçınıcı ağaç olduğunu ekranda gösteremiyorum. Sadece ascii karşılığını gösterebiliyorum. Ödevde AVL ağaları ve Yığıt yapısını öğrendim. Fakat sanırım dinamik dizi kullanırken çok daha fazla pratik yapmam gerekiyor o kısımlarda çok zorlandım sildirme işleminin sırasını da o yüzden düzeltemedim. Eğitici ve proje geliştirmeyi öğreten bir ödevdi teşekkürler.