

2020-2021 GÜZ DÖNEMİ VERİ YAPILARI DERSİ

2.ÖDEV RAPORU

ADNAN FUKKAN AKTEMUR

B141210013 2-C

Verilen bu ödev genel olarak AVL ağaçları ile ilgiliydi. Dosya.txt isimli bir dosyadan satır satır okunan firma adı, kişi adı ve işe başladığı yılı sırası ile alıp birbiri ile bağlantılı iki ağaca eklenmesiydi. Firmalar ayrı bir ağaç ve bunlara bağlı çalışanları ise ayrı bir ağaç olarak tutulmalıydı. Firmaların key değerleri ise çalışan sayısına eşit olacak, çalışanların key değerleri ise işe başladıkları yıl olarak belirlenecekti. Ve tüm yazdığım kodlar mingw ile derlenecek ve klasör hiyerarşisi dikkate alınacaktı.

Yapabildiklerime gelecek olursak klasör hiyerarşisi ve makefile dosyası oluşturdum. Sorunsuzca derleniyor. Dosya.txt isimli dosyadan A,B,C isimli üç firmanın çalışan sayısını alıp bir ağaç oluşturdum ve yine aynı dosyadan aldığım çalışanları bur firmalara atamış bulunmaktayım. İki ağaç oluşturuluyor ve firmalar ağacında her kök kendi çalışanlarını tutuyor. Aynı zamanda gelen keylere göre leftRotate veya rightRotate fonksiyonlarını kullanarak ağaçlarımıza her eleman eklendiğinde kontrol edip dengeliyor. Ve yazdır sınıfımız ile ağaçlarımızı postorder'a göre ekrana alt alta yazdırılıyor.

Ödevde yapamadıklarım gelecek olursak ödevde bizden istenen satır satır okuyup ağacı güncellemek idi. Ancak ben dosyayı okuyup önce firma sayısını ve çalışanlar sayısını alıp sonra ağaç oluşturabildim. Ve yazdığım program sadece A, B ve C adlı firmaları tanıması üzerinedir. Başka isim bir firma geldiği zaman tanıyamaz. Ödev bilgilendirme dosyasında istenildiği gibi yapabilirdim ancak son sınıf olmam Bilgisayar Tasarımı ve Bitirme Projesini alıyor olmam aynı zamanda da diğer derslerimin de projesi olmasından dolayı çok fazla vakit ayıramamış bulunmaktayım.

Ödevi makefile ile yaptığım için firmaların ve kişilerin bulunduğu dosya.txt isimli dosyayı makefile dosyasının yanına koydum. Bin klasöründe çalıştırılabilir program.exe dosyamız, doc klasöründe bu raporumuz, include klasöründe .hpp uzantılı kütüphane dosyalarımız, lib klasöründe .o uzantılı dosyalarımız ve src klasöründe de .cpp uzantılı dosyalarımız bulunmaktadır.

Saygılarımla...