

2020-2021 GÜZ DÖNEMİ VERİ YAPILARI 1. ÖDEVİ RAPORU

ADNAN FURKAN AKTEMUR

B141210013

2.ÖĞRETİM C GRUBU

Verilen bu ödev çift yönlü dairesel bağlı liste ile ilgili bir çalışmaydı. Genel olarak özetlemek gerekirse çift yönlü dairesel bağlı listelerin genel mantığını, eleman ekleme, eleman silme, elemanları birbirine bağlama, elemanları yer değiştirme gibi yöntemleri ve bir dosyadan okunan verileri satır satır okuyup, okuduğumuz verileri belli bir düzene göre çift yönlü dairesel bağlı liste haline getirmeyi öğrendim. Bu verilerin üzerinde gezinerek belli işlemler yapmayı ve bu verileri kullanmayı öğrendim. Derste gördüğümüz pointerlar daha iyi bir şekilde mantığıma yatmış bulunmakta.

Ödevde yaptıklarımı genel olarak anlatacak olursak; Sayilar.txt içinde bulunan int sayılardan her satırdakileri tek tek okuyup bir düğüm oluşturdum ve bu düğümleri kullanıp çift yönlü dairesel bağlı bir liste oluşturdum.

Daha sonra bu listelerin belli düğümlerini tek tek bir biri ile karşılaştırıp en küçük orta elemanı ve en büyük orta elemanı buldum. Bulduğum bu düğümleri carprazlama.cpp ye gönderdim. Gelen düğümlerin bulunduğu çift yönlü dairesel bağlı listelerin eleman sayılarını da alıp aynı ise farklı bir algoritma farklı ise başka bir algoritma kurarak birbiri ile carprazladım. Daha sonra console'a ilk önce listelerin okundukları ilk hallerini daha sonra işleme tabi tutulmuş hallerini orta düğüm adresleri ile birlikte yazdırdım. Sayilar.txt dosyasını makefile yanına koyup kod içinde adresini ona göre verdim. Her sınıfımın ayrı bir .cpp de yazdım ve her bir sınıfa özel .hpp başlık dosyası oluşturdum ve bunları include ettim.

Ödevi ödev dökümanında istenilen dosyalama sitemine göre oluşturup ona göre bir makefile tasarladım. Makefile'a kütüphane dosyalarımın yolunu göstererek tüm .cpp dosyalarını derletip .o dosyalarını oluşturdum. Daha sonra bu .o dosyalarını da derletip bin klasörüne program.exe çalıştırılabilir dosyasını oluşturdum. Ve bu programı çalıştırmak isterseniz diye o klasöre de bir Sayilar.txt dosyası koydum.

Eksik yaptığım yerler olmadı ancak bazı istenilenleri farklı bir şekilde gerçekleştirmiş bulunmaktayım.

Ödevin genelinde zorlandım diyebilirim. En çok zorlandığım nokta en büyük orta düğüme sahip liste ile en küçük orta düğüme sahip listenin birbiri ile carprazlanması oldu. Eşit eleman sayılı gelen listelerdense farklı eleman sayılarına sahip listelerde daha çok zorlandım farklı bir algoritma kurmam gerekti. Gelen listelerin en büyüğünü ve en küçüğünü bulmada da oldukça zorlandım ve bunları kendi aralarında karşılaştırırken de bir dizi sorunlar karşılaştım ve belli yöntemlerle tüm sorunları çözmeye çalıştım.

SAYGILARIMLA

ADNAN FURKAN AKTEMUR