

VERİ YAPILARI DERSİ 1.ÖDEV RAPORU

Ödevde başlarken önce dosyadan verileri almaya çalıştım. Getline ile satır satır verileri aldım .

Daha sonra parametre olarak kullanacağım indis ve ad-soy bilgisini string kütüphanesinden aldığım find ve substr fonksiyonlarını kullanarak elde ettim.

Stringi inte çevirirken de stoi yerine atoi kullandım çünkü c++11 ve aşağısını destekliyor böylece neredeyse tüm bilgisayarlarda çalışabilir özellikle asistan hocalarımın :)

Verileri aldıktan sonra dugum sınıfını oluşturdum daha sonra liste sınıfını oluşturdum.

Eleman eklemede dugumSorgu ile o indisin olup olmadığını öğrendim eğer öyle bir indis yoksa o düğümü son sıraya ekledim . İstenilen indis varsa önce yeni bir düğüm oluşturdum .

Sonra geçicinin adresini yeni düğüme atadım. Daha sonra bir önceki düğüme gidip o düğümün verisi kopyalamak için kopya düğümü oluşturdum ve istenilen düğüme kadar

giderek tüm verileri bir sağa kaydurdum en son da istenilen indisteki düğümün verisine parametre olarak girilen yeni veriyi atadım.

Sil işleminde de önce öyle bir indis olup olmadığını kontrol ettim. Düğüm varsa işe silinmek istenilen indisteki veriyi bir sonraki düğüme kopyalayarak başladım. Kopyalama sonunda iki tane aynı veri taşıyan düğüm kaldı ve son düğümü sildim daha sonra da sondan bir önceki düğümün sonrakisini 0 yaparak düğüm bağlantısını sildim.

Ödevde zorlandığım yer dosya okuma işlemleri idi çünkü kullanmıyordum ancak bu ödevle dosya okumayı ve yazmayı unutucağımı sanmıyorum.

Ödevi yaparken bir çok hata ile karşılaştım ancak neyi araştıracağımı bildiğim için çözümleri bulmam uzun sürmedi kısaca bu ödev bana bir sorunla karşılaştığımda onun mutlaka bir çözümü olduğunu öğretti ve tabikide düğüm mantığını sağlam bir şekilde kavradım.

B191210021

Eren Bekmezci

1.Öğretim C grubu