

VERİ YAPILARI 1.ÖDEV RAPORU

İsim : Emirhan

Soyisim : Usta

Numara : B201210023

Grup : 1-B

İstenen:

Bu ödevde benden istenen "Veri.txt" dosyasında yazılı olan komutları okuyup verilen bu komutlardaki ekleme silme işlemlerini dizi gibi davranan bir iki yönlü bağlı listede gerçekleştirmemdi.

Ödevi Nasıl Yaptım?:

Ödevi yapabilmek için iki yönlü bağlı listeyi ve dosyadan okuma işlemlerini de iyi bir şekilde öğrendim. Ödevde ilk olarak "File" dosyasında "Veri.txt" dosyasını okuyup istenen işlemleri ayrıştırdım ve "DoubleLinkedList" dosyasında bulunan "add ve remove" fonksiyonlarını burada çağırdım. "DoubleLinkedList" dosyasında bulunan "add" fonksiyonunda ilk olarak indexin size dan büyük veya negatif olma durumlarını kontrol ettim. Daha sonra eleman olup olmadığını kontrol ettim. Eğer leman yoksa eklenen değeri "head" e atadım. Eğer eleman varsa verinin listenin başına mı yoksa başka bir indexe mi ekleneceğini kontrol ettim. Her iki durumda da listenin sonuna boş bir düğüm ekledim. Yeni verinin ekleneceği indexe kadar olan verileri sağa kaydardım ve son olarak istenen indexe istenen veriyi ekledim ve size değerini bir arttırdım. "remove" fonksiyonunda da aynı şekilde ilk olarak indexin size dan büyük , eşit veya negatif olma durumlarını kontrol ettim. Daha sonra listenin son düğümü silinecekse son düğüme gidip öncesinin nextini NULL a eşitledim ve son düğümü sildim. Eğer silinecek düğüm sonda değilse silinecek indexten başlayıp listenin sonuna kadar verileri sola kaydardım ve son düğümü sildim ve size değerini bir azalttım.

Txt dosyası program çıktısı:

E(9#Kerim Can)

s(71)

E(1#Ahmet Can)

E(2#Mehmet Can)

E(3#Ali Can)

E(4#Mustafa Can)

E(0#Musa Can)

s(5)

S(4)

S(0)

Ahmet Can<-->Mehmet Can