SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

VERİ YAPILARI I.ÖDEV RAPORU

ADEM YILMAZ

G191210305

Test.cpp dosyasında main fonksiyonunda Reader sınıfından bir pointer nesnesi oluşturulur. Bu nesne oluşturulduktan sonra bu sınıfın kurucu fonksiyonu devreye girer. Daha sonra Reader.cpp dosyasında kurucu fonksiyonun içinde Veri.txt dosyasındaki veriler satır satır okunup iki yönlü bağıl listeye eklenecektir.

Veri.txt dosyasında E(2#ADEM) veya S(1) gibi bilgiler yer almaktadır. Bu bilgilere göre veriler belirtilen indise eleman eklenir veya belirtilen indisden eleman silinir. Eğer ki belirtilen indis yoksa ekleme ve silme işlemlerinde sona eleman eklenir ve sondan eleman silinir.

Ekleme ve silme işlemlerin de önemli olan husus şudur. Belirtilen indise düğüm eklemiyoruz veya belirtilen indisden düğüm silmiyoruz. Yaptığımız şey her zaman ekleme işleminde sona düğüm ekliyoruz ve düğümler deki verileri bir sonraki düğüme kopyalayıp en sonda ise belirtilen indise eklemek istediğimiz veriyi kopyalıyoruz. Silme işleminde ise sondan düğüm siliyoruz fakat silmeden önce sağdan başlayıp son düğümden itibaren düğümlerdeki verileri bir soldaki düğüme kopyalıyoruz ve bunu belirtilen indise kadar yapıyoruz ve bu saye de belirtilen indisdeki veri silinmiş oluyor. En sonda ise sondaki düğümü siliyoruz.

Veri.txt dosyasında bazı hata yakalamalarını yapmaya çalıştım. Mesela indis değeri verilmemiş , veri girilmemiş veya yanlış bilgi girisi yapıldıysa hata verecektir. Aynı zamanda negatif bir indis değeri girildiyse hata verecektir. Yapamadığım olaylardan biri bir satırda iki defa veri tekrarı olduğunda örneğin E(2#ADEM)E(4#SEMIH) gibi durumunda hata verme işlemini yapamadım.

```
Veri.txt - Notepad
 File Edit Format View Help
S(1)
5(2)
5(897897)
E(0#SEMIH GOKDERE)
S(-4)
E(686789#SERKAN DEMIRCAN)
E(0#KEREM)
 dasdassad
E(2#ELIF)
E(5#ASIM)
                                                         C:\Users\Adem\Desktop\ÖdevSon>mingw32-make

C:\Users\Adem\Desktop\ÖdevSon>mingw32-make

g++ -I ./include/ -o ./lib/LinkedList.o -c ./src/LinkedList.cpp

g++ -I ./include/ -o ./lib/Node.o -c ./src/Node.cpp

g++ -I ./include/ -o ./lib/Reader.o -c ./src/Reader.cpp

g++ -I ./include/ -o ./bin/Test ./lib/LinkedList.o ./lib/Node.o ./lib/Reader.o ./src/Test.cpp
./bin/Test

Once eleman ekleyiniz..

Once eleman ekleyiniz..

4.satir bos!!!

6. satirda hatali indis

9.satirda hatali indis

14.satirda indis degeri yok.

15.satirda eklenecek deger ve indis degeri yok.

16.satirda eklenecek deger ve indis degeri yok.

17.satirda eklenecek deger ve indis degeri yok.

18.satirda eklenecek deger yok.

30. satirda hatali indis

34.satirda indis degeri yok.

36. satirda hatali indis

37. satirda hatali indis

38.satirda indis degeri yok.

ADEMYILMAZ->MELIH->SEMIHGOKDERE->KEMAL->ASLI->ASIYE->NAGIHAN->OSMAN->UMUT->AYSE->NULL
E(-1#ASIM)
                                                             Command Prompt - mingw32-make
E(0#ADEM YILMAZ)
S()
E()
E(#)
E(#)
E(255#)
E(3#ALI)
S(7)
E(1#MELIH)
E(4#ASLI)
S(2)
S(6)
5(4896465)
E(4#UMUT)
E(3#KEMAL)
E(6#AYSE)
E(0#ABDULLAH)
S(-20)
E(6#ASIYE)
E(7#OSMAN)
5(0)
S()
E(6#NAGIHAN)
E(-2#KEREM)
E(-5#KEREM)
 E(#KEREM)
 5(2131321323)
```