

T.C SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

VERİ YAPILARI 2. ODEV

1/C

Grup Üyeleri

HÜSEYİN HALİD ÖZKILIÇ B171210018

ARİF SEYDA ÖZÇELİK B171210393

## ÖDEVDEN ÖĞRENDİKLERİMİZ:

Bu ödev sayesinde bağlı listeleri nasıl tasarlamamız gerektiğini var olan listede düğümdeki elemanları yığta nasıl ekleyeceğimizi ve dinamik bir kodu nasıl yazacağımızı öğrendik.

## ÖDEVDE YAPTIKLARIMIZ:

Ödevde dosyadan (sayi.txt) sayıları çektik. Önce kaç eleman varsa bir düğüm sayısı değişkeninde tuttuk ki for açıp düğümleri oluşturacağımız zaman kaç ekleme yapabileceğimizi bilelim. Ayrıca ilk ödevden öğrendiğimiz bilgiler sayesinde düğüm classına ait nesne dizisi oluşturduk(pointerlı) ve verileri düğümler ile tuttuk. Daha sonra verileri alırken tabi ki liste başı ve liste sonunu belirledik bu sayede listeyi birbirine bağladık ve çift yönlü dairesel yapı haline getirdik.

## ÖDEVDE ZORLANDIĞIMIZ KISIMLAR:

Bu ödevde verileri dosyadan alıp düğüm classına attıktan sonra liste haline getirirken çok zorlandık. Çünkü elemanlara örneğin  $p1 \rightarrow \text{sonraki} = p2$  tarzında bir kod yazamadık. Çünkü sabit bir yapımız yoktu. İlk ödevde yazdığımız koddan esinlenerek ve internette araştırma yaparak lb atadık bir yedek pointerı tuttuk ve her eleman eklemenin ardından yedek pointerı ile diziyi birbirine bağladık. Burada çok zorlandık.

Yine bir zorlandığımız kısım sağa ve sola kaydırma kısmıydı bir çok hata aldık mesela bi ara LS elemanı sürekli liste başına geçiyordu ve her kaydırma işleminde bu olduğu için 10 kere kaydırma yaptığınızda verilerin tamamı 850 ye dönüyordu daha sonra en alttaki elemanlar gözüküyordu eleman gözükte stack gözükmedi ama ekliyordu yine en alt satırda işlemden fazla stack oluyordu sola doğru 3 kere kaydırınca 5 tane stack oluyordu. Bunları düzenlemek hataları gidermek çok yorucuydu. Şuan tek sorunumuz 850 ls elemanı 159 liste başı ilk 12 yani 159 dan sonraki eleman (2. Eleman) 850 oluyor. Ama 1 kere gerçekleşiyor bu durum yani 2 tane 2 olması gerekirken 2 tane 850 kaç kere işlem yaparsanız yapın ve bu sadece solda oluyor sağa kaydırdı böyle bir problem bulunmamakta.

## ÖDEVDE EKSİK BIRAKTIĞIMIZ YERLER:

1-)Sola kaydır işleminde nedenini anlayamadık ama liste başı elemanından sonraki elemana liste sonunu atıyor ve sola kaydır işleminde 2 tane 850 göreceksiniz aslında bu 159 dan sonra gelen eleman 12 ye 850 atanmasından dolayı yaşanıyor lakin aynı kodlar olduğu halde sağa kaydır işleminde böyle bir kusur yok. Bunun haricinde bir hatamızı biz göremedik.