



T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ
FAKÜLTESİ**

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU

2.ÖDEV

Grup Elemanları:

Yasin OK B181210506 2 C

Süleyman Furkan BİNAY G161210077 2 C

SAKARYA

Kasım, 2019

Veri Yapıları Dersi

2.ÖDEV

Bu ödevde bizden istenen heap bellek bölgesinde oluşturulmuş dinamik bir çift yönlü bağlı listesi uygulamasıydı.

Txt uzantılı bir dosyadan okunan verilerin her biri Çift yönlü bağlı listenin düğümlerine yerleştirildi. Daha önce kullanılan verilerin konumları düğümlerde saklanarak veri tasarrufunun sağlanması amaçlandı.

Önce çift yönlü bağlı listenin kullanımı ile ilgili araştırma yaptım. Sonra oluşturup nasıl çalıştığını anlamak için örnekler yaptım. Daha sonra ön hazırlıklar bittiğinde projeye başladım. Liste sınıfını tanımladım. Listenin her elemanına dosyadan okuduğumuz verileri atamak için bir döngü oluşturup atama işlemini bu döngü içerisinde yaptım.

Liste içerisinde parametre olarak verilen indisi listede bulup döndüren bir Ara fonksiyonu tasarladım. Böylece Listeyi bir dizi gibi kullanabildim. Daha önce kullanılmış kelimeleri eklerken o kelimenin ilk kullanıldığı indisi tuttum. Bu şekilde ödev dökümanından farklı oldu fakat aynı sonuç elde edildi.

Çift yönlü liste yapısını kavrarken zorlandım ama ödevde aktif olarak bu yapıyı kullandıktan sonra konuyu özünü kavradım.