



**T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU**

3.Ödev

Grup Elemanları:

G151210557- Kenan Allakhverdiev-1A

Istenilen:

Yazacağınız program C++ konsol uygulaması olup çalıştırıldığında kullanıcıdan bir klasör yolu isteyecektir. Daha sonra bu klasörün içinde bulunan sadece *.txt dosyalarını Liste veri yapısına atacaktır. Listenin her bir düğümünde bir *.txt dosyası olacaktır. Her dosya bir düğüme atandığı sırada dosyanın içeriği okunacak ve kelime kelime ayrılip ikili arama ağacına bu kelimeler eklenecektir. Her kelime bir düğüme gelmelidir. Daha sonra ekrana aşağıdaki menü gelecektir:

- 1- Arama Yap
- 2- Listele
- 3- Çıkış

Arama Yap:

Kullanıcının gireceği bir kelime hangi dosyada olduğu bulunup ekrana yazdırılacaktır. Eğer girilen kelime yok ise ekrana aranan bulunamadı yazılacaktır.

Listele:

Listedeki her dosya ismi ve uzantısı yazıldıktan sonra içeriği kelimeler ikili arama ağacı inorder okunarak ekrana yazdırılacaktır. Çıkış seçilmediği sürece program işlem yapabilmelidir.

Öğrendiklerim:

Dosyalarla işlem yapmayı öğrendim. Bağlı Liste veri yapısını daha iyi öğrendim, ağac very yapısını öğrendim.

Yaptıklarım:

Yazdığım Program Düğüm, Bağlı Liste, Ağac, İşlem sınıflarından oluşmaktadır.

Program çalışlığında kullanıcıdan dosya yolu isteyecektir dosya yolu girildikten sonra ekrana (arama yap, listele ve çıkış yap) menusu çıkmaktadır.

Arama yapı sectigimizde Islem sınıfındaki AramYap() fonksiyonunu çağıracaktır AramYap() fonksiyonunda AramaYap() metodu bulunmakta bu metodun yaptığı iş parametre olarak gönderilen kelime değerini BaglıListe sınıfında bulunan AramaYap() fonksiyonuna gönderip kelimenin olup olmadığına bakacaktır varsa dosya ismi yoksa bulunamadı string değerini gönderiyor.

Listeleyi sectigimizde bağlı listenin göster() metoduna gitmektedir ve ekrana dosyalardaki kelimeleri Inorder() sıralı şekilde yazdırıyor.

Cıkis yap seçildiğinde program kapanıyor.

Eksik Biraktigim yerler:

Eksik biraktigim yer olmadigini dusunuyorum.

Zorlandigim Kisimlar:

baslarda hangi Liste veri yapisinda yapacagima karar veremedim hangisi ile daha dogru bir sekilde bu odevi yaparim diye cok dusundum ve en cok zamanimi alan kisim bu diyebilirim.