



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 ayrılıp 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 içerdiği 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 çalıştığında kullanıcıdan dosya yolu isteyecektir doysa yolu girildikten sonra ekrana (arama yap,listele ve cikis yap) menuyu cikarmaktadır.

Arama yapi sectigimizde Islem sinifindaki AramYap() fonksiyonunu cagiracaktir AramYap() fonksiyonunda

AramaYap() metodu bulunmakta bu metodun yaptigi is parametre olarak gonderilen kelime degerini BagliListe sinfinda bulunan AramaYap() fonksiyonuna gonderip kelimenin olup olmadigina bakacaktır varsa dosya ismi yoksa bulunamadi string degerini gonderiyor.

Listeleyi sectigimizde bagli listenin goster() metoduna gidiyor ve ekrana dosyalardaki kelimeleri Inorder() sirali sekilde yazdiriyor.

Cikis yap secildiginde program kapaniyor.

Eksik Biraktigim yerler:

Eksik biraktigim yer olmadigini dusunuyorum.

Zorlandigim Kisimler:

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.