**1fd75c3872a94e26ad68c7fa7667bdc82c07dd4ba85f4a6793f7a2b4e943b8fd**

**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

**BENZER SÖZ DİZİLİMLERİNİ BULMA**

**Grup Elemanları:**

**G181210021 - Umman CEBE - 2A**

**G181210090 - Barış ERTAKUŞ – 2A**

**SAKARYA**

**Mart, 2020**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

BENZER SÖZ DİZİLİMLERİNİ BULMA

Umman Cebe, Barış Ertakuş

aG181210021 / 2A

b G181210090 / 2A

Özet

Bu ödevde bizden bir text dosyasında bulunan verileri okuyup içerisindeki sesli harf, kelime, cümle, mail adresi ve web sitesi sayılarını bulmamız istenmiştir. Ödevde herhangi bir yöntem kısıtlaması bulunmadığından biz bu ödevi regex ile yaptık.

Regex bu tür işlemlerde kullanışlı olduğundan ve işleri kolaylaştırdığından seçimimiz oldu.

Bizden istenen yapılara uyacak regex ifadelerini yazarak text dosyasındaki verileri rahatlıkla istenen yapılara uygun olup olmadığını kontrol ettik.

Ödevde zorlandığımız kısım ise regex ifadelerini uygun şekilde yazmak oldu.

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Öncelikle bizden bulmamız istenen yapıları içeren bir text dosyası hazırladık.

Bulunması istenen sesli harf sayısı, kelime sayısı, cümle sayısı, mail sayısı ve web sitesi sayısını bulmak için her birine ayrı ayrı regex ifadeleri yazdık.

Regex ifadelerinin doğru çalışması için dosyayı kelime kelime okuduk ve kelimelerden sonra gelen boşlukları baz alarak ayırma yaptık.

Ödevde hata olmaması için geliştirdiğimiz yazılımı büyük text dosyalarıyla test ettik.

1. ÇIKTILAR

Geliştirdiğimiz yazılım her türlü uzunluktaki text dosyalarında sorunsuz bir şekilde belirlenen formattaki yapıları bulup sayılarını çıktı olarak kullanıcıya göstermektedir.

1. SONUÇ

Bu yazılımın gerçek hayattaki faydası var olan bir text dosyasındaki verilerin belirli kriterlere göre sınıflandırılmasını sağlayarak kullanıcılara kolaylık sağlamaktır.