



**T.C
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAM DİLLERİ PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU**

**METİNDEKİ SESLİ HARF, KELİME, CÜMLE, MAİL, WEB SİTE SAYISINI
BULMAK VE ÇIKTISI**

GRUP ELEMANLARI:

**B191210380 - Kader MİYANYEDİ
G191210386 - Yasin ALTUNBAŞAK**

**SAKARYA
Mart, 2020**

Programlama Dilleri Prensipleri Dersi

METİNDEKİ SESLİ HARF, KELİME, CÜMLE, MAİL, WEB SİTE SAYISINI BULMAK VE ÇIKTISI

Kader MİYANYEDİ - Yasin ALTUNBAŞAK
B191210380 2C - G191210386 1C

1.ÖZET

Ödevde bir icerik.txt dosyası okunacak ve içerisinde bulunan metindeki toplam sesli harf sayısı, kelime sayısı, cümle sayısı, mail ve web sitesi sayılarının bulunması ve ekrana çıktı olarak verilmesi istenmektedir. Bu problemi çözmek için string metotlarını kullandık. Dosyayı satır satır okuduktan sonra split metodunu kullanarak boşluklara göre ayırdık. Bu kelimeleri bir dizi içerisine atadık ve bu kelimelere kolayca ulaşabildik. Dizinin uzunluğu o satırdaki toplam kelime sayısını verir. Her satırdaki kelime sayısını tutarak metindeki toplam kelime sayısına ulaştık. Web sayfalarının sayısını bulabilmek için indexOf metodunu kullandık. Sesli harf sayısını bulabilmek için kelimenin karakterlerini charAt metodunu kullanarak ulaştık ve sesli harflerden oluşan stringimizin karakterleri ile karşılaştırdık. Cümle sayısı için charAt metodunu kullanarak son karakteri inceledik. Toplam mail sayılarını bulmak için indexOf metodundan yararlandık.

©2020 Sakarya Üniversitesi

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynaklar içerisinde yer almaktadır. Herhangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler: Scanner, split, indexof, charAt, Java, String

2.GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Web sayfaları .com , .net, .edu, .org, .com.tr , .net.tr, .edu.tr, .org.tr ifadeleri ile bitmelidir. Fakat maillerde .com, .edu, gibi ifadeler içerebileceği için ilk olarak if-else ile mail olup olmadığını kontrol ettik. Daha sonra indexOf metodu ile bu ifadeleri içerip içermediğini kontrol ettik.

Cümleler '.', '!', '?' gibi cümle bitirici karakterleri içermelidir. Bu karakterlerden sonra boşluk olmalıdır. Fakat biz zaten metni boşluklara göre ayırdığımız için sadece kelimenin son karakterini indexOf metodu ile kontrol etmemiz yeterlidir. Mailler '@' karakterini içermelidir. indexOf metodu ile bu karakteri kontrol ettik. Ve toplam mail sayısına ulaştık.

@Ödev sorumlusu: Deniz Balta

Mail adresi: ddural@sakarya.edu.tr

3. ÇIKTILAR

Bir metinde satırlar arasında boşluk var ise programımızın hata verdiğini gördük. isEmpty() ve trim() metotları ile bu hatanın önüne geçtik. Program çok büyük ve karışık metinlerde de istenilen şekilde çalışmakta ve çıktı vermektedir.

4. SONUÇ

Programımızın sonucunda bir metin içerisinde bulunan kelime, cümle, sesli harf, mail ve web sitesi sayısını bulabiliyoruz. Bu program günlük hayatta bir metindeki önemli tümcelerin miktarını bulmamızda yardımcı olur. Ödevi yaparken string metotlarını uygulayarak öğrenmiş olduk.

Kaynaklar

[1] <https://stackoverflow.com/questions/14721397/checking-if-a-string-is-empty-or-null-in-java/14721418>

[2] <https://korhanozbek.com/yazilim/867/>

[3] https://www.w3schools.com/java/java_ref_string.asp