



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

1. ÖDEV RAPORU

Grup Elemanları:

B181210110 - Sedanur SARIKOÇ

B181210074 - Merve SARI

SAKARYA

Mart, 2020

PDP 1.ÖDEV

Sedanur SARIKOÇ^a, Merve SARI^b

^a B181210110 1C

^b B181210074 1C

Özet

Ödevde bizden bir txt dosyasının okutulup sesli harflerin, maillerin, web sitelerinin, kelimelerin ve cümlelerin sayısının bulunması ve bunun kodunun bir Java programı ile oluşturulması istendi. Bunun için döngüler, koşul ifadeleri, diziler ve regex kullandık. Java dilini kullanarak dosya ile ilgili işlemler yaptık ve regex kullanarak dosyayı belli koşullara göre böldük ve böldüğümüz dosyayı diziye atıp çeşitli işlemler yaparak bize verilen problemi çözdük. Ödevde en çok zorlandığımız yer ise regex yazmaktı. Bunun için regex test sitesi kullanarak kendimiz ihtiyacımıza uygun regex koşulumuzu yazarak problemimizi çözdük. Ödevde herhangi bir eksiklik olduğunu düşünmüyoruz. Farklı txt dosyalarıyla da denediğimizde programımız hatasız bir şekilde çalıştı.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler: Java, Regex, Diziler, Dosyalama

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Ödevde bizden bir txt dosyasının okutulup sesli harflerin, maillerin, web sitelerinin, kelimelerin ve cümlelerin sayısının bulunması istendi. Bunun için öncelikle bulunması istenenler için sayaç oluşturduk. Sonra dosya okuma işlemini gerçekleştirdik. Do while döngüsü ile satır satır okuma yaptık ve satırları data değişkenine atadık. Metindeki sesli harfleri bulmak için sesli harfleri tutan sesliler isimli string dizisi tanımladık. For döngüsü yardımıyla güncel satırı kontrol ettik ve eğer data sesliler isimli stringin herhangi bir elemanına eşitse sayacı bir artırdık. Aynı zamanda for döngüsünün içinde bulunduğumuz satırı split fonksiyonu ile boşluğa göre bölerek başlangıçta tanımladığımız Kelime dizisine atadık. For döngüsü bittikten sonra Kelime dizisinin uzunluğunu ve kendisini toplayıp KelimeSayac'a atadık. Daha sonra Regex yardımıyla cümle, mail ve web sitelerini bulmak için tanımlama yaptık. While döngüleri ile tanımladığımız koşullar data ile uyuyorsa sayaçlarını artırdık. Do while döngüsünü bitirdikten sonra sayaçları yazdırdık.

2. ÇIKTILAR

Programımızı farklı txt dosyaları ile denediğimizde herhangi bir hata vermedi. Programımız düzgün bir şekilde çalıştı.

3. SONUÇ

Uzun bir metin dosyasında mail, web sitesi gibi bilgilere kolaylıkla ulaşabiliriz. Ayrıca kelime veya cümle ile ilgili kısıtlama bulunan programlarda yazılan kelimelerin veya cümlelerin sayısı bulunarak çalışmamızı kolaylaştırmamız sağlanabilir.