



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

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

**Odev 1.**

**Grup Elemanlari:**

Maftun Hashimli G181210554

Muhammed Mustafa Çelik B181210002

**SAKARYA**

**Mart,2019**

## Java’da text dosyasından okuma ve arama,bulmaya dayali bazi islemler

Maftun Hashimli-G18121054 1C,Muhammed Mustafa Çelik 1C

---

### Özet

#### İstenilenler:

Once gerekli text doyasini okumamiz,sonra içinde kac adet kelime,sesli harf,email ve websitesi bulunduğunu consol ekranina yazdirmamiz isteniyordu.

#### Yaptiklarimiz:

Once okuma kısmıyla baslayalım.Dosyadan okumak için bufferedStream kullandık.Javada birçok yöntem vardır okuma için .Mesala inputStream ve streamreader.Ama bunlar character character okuyo.Ozellikle cümleleri sayma kısmında sorun olacağını düşünerek Bufferedreader’i tercih ettik. BufferedReader, bir girdi akışındaki metni (bir dosya gibi) karakterleri, dizileri veya satırları sorunsuz bir şekilde okuyan karakterleri tamponlayarak okuyan Java sınıfıdır.Try-catch ile kullanılmalıdır.Burda biraz zorluk yasadık catch konusunda ilk başladığımda,hata olursa mesaj fırlat gibi bir şey düşünemediğimiz için program oradan patlamıstı.Ama daha sonra internette araştırarak sorunu çözdük.

Okumak için ilk önce linelara,sonra o lineleri kelimelere ayırdık.2 tane dizi tanımladık bunlar kelimeleri ve lineleri tutacak.Dosyayı sonuna kadar(line!=null) olana kadar oku dedik.

**Website kontrolü için** regex kullandık.Regex patternin’de orları kullanmak isimize yaradı.^ işaretini kullanarak nerden başlayacağını ve \$ işaretini kullanarak nerede bitireceğini belirledik.En son domainlerini(.com .net vs..) ayarladık.Her domaini or(|) yardımıyla tanımladık,sonlarına \$ atarak .com.com tarzındaki hatalı yazılanları almamasını düşündük.

**Mailler kontrolü için** yine regex kullandık.Aynı şekilde bu kez daha basit bir pattern isimizi gördü.isMatched diye bool değişkeni tanımladık bunu da if yapısının içine aldık.Eğer bu if true donduruyorsa mail sayacını artırıyor.Websitesi sayacı da bu şekilde yapıldı.

**Cümle kontrolü için** “endWith” kullanıldı.Nokta ile bitiyorsa sayacını artırıyor.

**Sesli harflerin kotrolu için** bir for daha aktif(matris misali).Daha önce metnimizi kelimelere bolmustuk bu sefer 2.ci forla charAt metoduyla harfleri alıyoruz.If yapısı içinde bulduğumuzda sayacını artırıyoruz.

**Kelime kontrolü için** ayırdığımız kelimeleri line şeklinde yazıyoruz ve lineleri say diyoruz.Bunu .length ile yapıyoruz.

## Zorlandigimiz kisimler:

Regex ile biraz ugrastik deneme yanilma yöntemiyle bulduk.Bir de en basta okuma kisiminda az zorluk çektik.

## Eksik biraktigimiz kisimler:

Hicbir yeri eksik birakmadigimizi,ödevin tam olduğunu düşünuyoruz.

© 2020 Sakarya Üniversitesi.

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

Anahtar Kelimeler: Regex,BufferedReader,Okuma,String işlemleri

## 1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

### *Ödevin verilme amacı:*

Bizce,java'ya alışma süreci,ortami tanimamiz ve adapte olmamiz acisindan verilen bir odevdi.Genel olarak OOP'un ilk odevleri genel olarak okuma ve string islemleri uzerine kurulu oluyor.Bizce cok mantikli.Ama sinif yapilari ve encapsulation zorunlu olsaydi daha iyi ola bilirdi.

### *Sistemin isleyisi:*

Bir txt dosyasindan okuyor,sonra onu diziye aktariyor,bosluklara gore boluyor,gerekli islemleri yapıyor,en sonunda bize lazim olan ciktiyi veriyor.

## 2. ÇIKTILAR

Cift bosluklara karsi, trimli bir dizi olduğu icin normali ile birebir cikti veriyor.Cumle sonunda cift noktaya karsi “endswith” kullanildigi icin normali ile ayni ciktiyi veriyor.Tab'I trimly bir dizi olduğu icin kendisi otomatikman yok sayiyor.Enter attiktan sonra bisey yazilmazsa,onu da kelime olarak sayiyor.Bir tek bu kısmi ayaralayamadik ki,gordugumuz kadariyla odevde istenmiyordu. Mail kisiminda,cift '@'e karsi regex kullanildigi icin normal tepki verip,onu email olarak almiyor..Mesela '@'den sonra bisey yazilmazsa onu mail olarak almiyor.

Websitesi kimsinda sadece belli uzantilara izin verildigi icin,regex yardimiyla,\$ ve | ile ayarlanmistir.”.com.com” “.tr .tr” tarzindaki websitelerini almiyor normal olarak.Kelime olarak,bosluklara gore ayrilmis bir yapı var.Trimli bir string olduğu icin cift bosluklar sorun olmuyor.

## SONUÇ

Regex'le calismamizi,dizi kontrol etmemizi saglayan bir odev oldu.Dosya okuma kisiminda tekrar yapmamizi sagladi.Genel olarak toparlarsak,dosya islemlerimizi,string islemlerimizi,regex'le calisma kabiliyetimizi pozitif yönde etkiledigini soyleye biliriz.

Bu bölümde çalışmanızdan elde edilen sonuçları, gerçek hayata sağladığı faydalar yazılabilir.

## Referanslar

- [1] [Stackoverflow.com](#)
- [2] [w3schools.com](#)
- [3] [quora.net](#)