



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

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

ÖDEV BAŞLIĞI

G211210086 - Mert ÇALIŞKAN

SAKARYA

Nisan, 2023

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Regex İfadeleri İle Fonksiyon ve Yorum Satırı Bulma

Mert / ÇALIŞKAN*

^a G211210086 / 2.Öğretim A grubu

Özet

Amacımız bize verilen bir java dosyasının içindeki fonksiyonları ve fonksiyonların içindeki yorum satırlarını bulmaktır. Ödevimde regexleri kullandım. Ödevde programı fonksiyonlara ve classlara ayırıp katmanlı mimari oluşturmadım. Bu yüzden yeni bir şeyler eklerken ve çıkarırken çok zorlandım. Birdaha ki projelerimde kesinlikle kullanmam gerektiğini anladım.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

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

Anahtar Kelimeler: Java, jar, doya okuma, dosya yazma, regex, matcher, pattern, eclipse, buffered.

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Ödevime başlarken gerekli sınıf tanımlamalarını yaptım. BufferedReader sınıfından nesne türettim.

Gerekli dosya okuma işlemlerini yaptım. Uygun regex kodunu bulup regex işlemlerini gerçekleştirdim.

Bir while döngüsü kullanarak dosyayı satır satır okudum. Döngü içinde sayaç ve matcher oluşturdum. Daha sonra if döngüsünü oluşturup matcher i referans verdim. Matcher true döndürdüğünde if döngüsünün içine girdi. If döngüsünün içinde bulunduğu satırın fonksiyon adını , içinde ki yorum satırını hangi çeşit yorum satırı o ise çeşitlerine ayırarak ekrana yazdırdım. Her yorum satırı çeşitini altında sayısını yazdırdım. Bulduğum tek satırları ve çok satırları dosyaya yazdırırken çok sıkıntı yaşadım ve projeyi daha çok bozmaya başladım. Bu sıkıntı ya projeyi fonksiyonlara bölmemem ve katmanlı mimari kullanmamam sebep olduğunu düşünüyorum.

* Ödev Sorumlusu: Mert ÇALIŞKAN, öğrenci no: G211210086,

Mail Adresi: mert.caliskan3@ogr.sakarya.edu.tr

Ekran Çıktısı

```
Fonksiyon: public Motor() {
Tekli Yorumlar:
***Tekli Yorum Sayisi : 0***

Çoklu Yorumlar:
/* Başlangıçta false */
***Coklu Yorum Sayisi : 1***|
-----
Fonksiyon: public Motor(String motorNo) {
Tekli Yorumlar:
// false yapılıyor
***Tekli Yorum Sayisi : 1***

Çoklu Yorumlar:
/*Varolan bir motor no ile oluşturuluyor.*/
***Coklu Yorum Sayisi : 1***
```