



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

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

ÖDEV-1

B191210044 - Burak KOZLUCA

SAKARYA

Mart, 2023

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

YORUM SATIRLARINI AYIRT ETME

Burak KOZLUCA

B191210044 – 1/A

Özet

Ödev, kullanıcıdan komut satırı parametresi olarak verilen Motor.java dosyasını analiz ederek fonksiyonları, fonksiyonlarla ilişkili yorumları ve javadoc'ları ayırt eden ve bunları yorum türüne göre farklı dosyalara kaydeden bir program geliştirdim.

© 2023 Sakarya Üniversitesi.

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

Anahtar Kelimeler: regex, java, comment, filereader

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Program, kullanıcı tarafından komut satırında parametre olarak verilen Motor.java dosyasını okuyarak, içindeki tüm fonksiyonları regex yapısıyla tespit ettim. Daha sonra fonksiyonların içinde bulunan yorumlar ve Javadoclar ayrıştırılmış ve fonksiyonlarla ilişkilendirilmiştir.

Program ayrıca fonksiyonların üstünde yazılı olan Javadoc'ları da almıştır. Ekran çıktısında her fonksiyona ait kaç adet tek satır yorum, çok satırlı yorum ve Javadoc olduğu listelenmiştir.

Yorumlar, belirli formatlarda 3 farklı dosyaya kaydedilmiştir:

1. Javadoc yorumları: javadoc.txt
2. Tek satır yorumları: teksatir.txt
3. Çok satırlı yorumlar: coksatir.txt

Yorumlar dosyaya aşağıdaki formatta kaydedilmiştir:

Fonksiyon: fonksiyon_adi

Yorum listelenecek

Sonuç olarak, bu ödev, Java kaynak dosyalarındaki yorumları ve Javadoc'ları ayırt etme ve raporlama yeteneği sağlayan bir programın başarıyla gerçekleştirilmesini ve kullanılmasını içermektedir. Bu sayede, kodun daha iyi anlaşılması ve yönetilmesi sağlanmıştır.

2. ÇIKTILAR

```

burakkozluca@Burak-MacBook-Pro dist % java -jar Program.jar Motor.java
Sınıf: Motor
    Fonksiyon: Motor
        Tek Satır Yorum Sayısı: 0
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 1
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: Motor
        Tek Satır Yorum Sayısı: 1
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 1
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: calistir
        Tek Satır Yorum Sayısı: 0
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: durdur
        Tek Satır Yorum Sayısı: 0
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 1
-----
    Fonksiyon: getMotorNo
        Tek Satır Yorum Sayısı: 1
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 0
-----
    Fonksiyon: toString
        Tek Satır Yorum Sayısı: 1
        Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
        Javadoc Yorum Sayısı: 0
-----

```

3. SONUÇ

Sonuç olarak projede amaçlanan, verilen bir *.java dosyasındaki fonksiyonları, yorumları ve Javadoc'ları analiz etmek ve bunları ilişkili oldukları fonksiyonlarla birlikte ekrana yazdırdım.

Proje sayesinde, Java kaynak dosyalarındaki yorumlar ve Javadoc'lar kolaylıkla ayırt edilebilmekte ve ekrana yazdırılabilmektedir.

4. EKSİK

Dosyalara kaydettiğimiz yorumları yorum ifadeleriyle kaydettim. Mesela tek satır yorumu “//burak kozluca” şeklinde kaydettim. Ödev dosyasında ayrıntılı bilgi verilmediği için “//”, “/**”, “/*”, “*” ifadelerini yorum satırlarını eklerken çıkartmadım.

Referanslar

- [1] <https://regexr.com/>
- [2] <https://www.javatpoint.com/java-regex>
- [3] https://www.w3schools.com/java/java_regex.asp