



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

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

ÖDEV 1

G211210032 - İrfan Eren Çiftçi

SAKARYA

Mart, 2024

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Ödev 1

İrfan Eren Çiftçi

G211210032 1-B

Özet

Ödevimiz java programlama dilinde konsol uygulamasıdır. Program çalıştığında kullanıcıdan bir URL ister ve girilen URL'deki GitHub repository'sini ilgili dizine klonlar. Klonladıktan sonra repository'yi gezer ve *.java uzantılı dosyalarında içinde sadece sınıf bulunduranları getirir. Ve dokümanda bahsedilen istenilenleri ekrana yazdırır.

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Programda önce main metodunda kullanıcıdan bir istenir. Girilen inputu split ve replace metoduyla böleriz ve repository değişkenine atarız. ProcessBuilder metoduyla ilgili komutları yazarız ve repository'yi klonlama işlemini gerçekleştiririz. Try catch ile de varsa hata yakalamaya çalışırız. Daha sonra klonlananRepo adında File yapısı oluşturup ona repository değişkenini atarız. Sonrasında klonlananRepo yapısını ilgili fonksiyon ile tumJava adlı arraylist'e atıp *.java uzantılı dosyaları tutmuş oluruz. sınıfJava adlı listeyle de fonksiyonla beraber içinde sınıf içeren java dosyalarını yeni bir listeye ayırmış oluruz. Daha sonrasında for-each döngüsüyle beraber her bir sınıf içeren java dosyası için sırasıyla istenilenleri ekrana yazdırır.

2. ÇIKTILAR

```
Lütfen geçerli bir URL giriniz: https://github.com/mfada/Odev1Ornek.git
Repository klonlandı.
Sınıf: Atm.java
Javadoc Satır Sayısı:10
Yorum Satır Sayısı:1
Kod Satır Sayısı:11
LOC:28
Fonksiyon Sayısı:2
Yorum Sığma Yüzdesi:166.66666666666674
-----
Sınıf: Hesap.java
Javadoc Satır Sayısı:3
Yorum Satır Sayısı:4
Kod Satır Sayısı:35
LOC:53
Fonksiyon Sayısı:6
Yorum Sığma Yüzdesi:-46.66666666666666
-----
Sınıf: Kart.java
Javadoc Satır Sayısı:5
Yorum Satır Sayısı:1
Kod Satır Sayısı:17
LOC:33
Fonksiyon Sayısı:3
Yorum Sığma Yüzdesi:-8.88235294117645
-----
Sınıf: MasterKart.java
Javadoc Satır Sayısı:0
Yorum Satır Sayısı:0
Kod Satır Sayısı:17
LOC:22
Fonksiyon Sayısı:3
Yorum Sığma Yüzdesi:-100.0
-----
Sınıf: Program.java
Javadoc Satır Sayısı:4
Yorum Satır Sayısı:6
Kod Satır Sayısı:18
LOC:33
Fonksiyon Sayısı:1
Yorum Sığma Yüzdesi:48.14814814814815
-----
Klonlanan repository silindi.
```

```
Lütfen geçerli bir URL giriniz: https://github.com/MustafaOzcan/PdpOdevRepo
Repository klonlandı.
Sınıf: Atm.java
Javadoc Satır Sayısı:10
Yorum Satır Sayısı:1
Kod Satır Sayısı:11
LOC:28
Fonksiyon Sayısı:2
Yorum Sığma Yüzdesi:166.66666666666674
-----
Sınıf: B.java
Javadoc Satır Sayısı:2
Yorum Satır Sayısı:3
Kod Satır Sayısı:7
LOC:18
Fonksiyon Sayısı:1
Yorum Sığma Yüzdesi:90.47619047619048
-----
Sınıf: Dikdortgen.java
Javadoc Satır Sayısı:10
Yorum Satır Sayısı:1
Kod Satır Sayısı:16
LOC:34
Fonksiyon Sayısı:2
Yorum Sığma Yüzdesi:83.33333333333337
-----
Sınıf: Motor.java
Javadoc Satır Sayısı:6
Yorum Satır Sayısı:10
Kod Satır Sayısı:27
LOC:47
Fonksiyon Sayısı:6
Yorum Sığma Yüzdesi:58.02469135802471
-----
Sınıf: ReadJavaFile.java
Javadoc Satır Sayısı:0
Yorum Satır Sayısı:1
Kod Satır Sayısı:65
LOC:71
Fonksiyon Sayısı:1
Yorum Sığma Yüzdesi:-95.8974358974359
-----
Sınıf: YorumSayac.java
Javadoc Satır Sayısı:0
Yorum Satır Sayısı:4
Kod Satır Sayısı:14
```

3. SONUÇ

Java programlama dilinde git klonlama, java dosyalarını işleme ve dosyalar arası gezinme gibi sonuçlar aldık.

Referanslar

<https://www.geeksforgeeks.org/java-io-bufferedreader-class-java/>

https://www.geeksforgeeks.org/java-string-trim-method-example/?ref=header_search

https://www.geeksforgeeks.org/java-lang-processbuilder-class-java/?ref=header_search

<https://stackoverflow.com/questions/15356405/how-to-run-a-command-at-terminal-from-java-program>