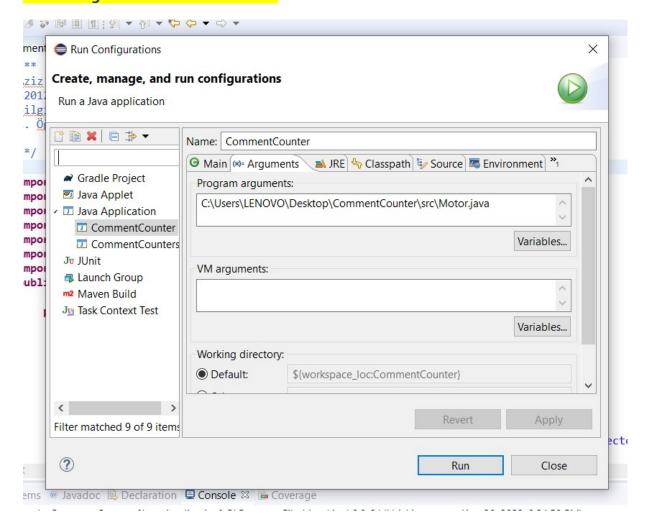
<u>Aziz Şimşek –B201210394-</u> Bilgisayar Mühendisliği-1. Öğretim C Grubu

Bu Proje: eclipse programı olup Java dilinde yazılmıştır ve bir dosyadaki yorumları sayar ve yorum türlerine(tek-çok-javadoc) göre ayırır. Ayrıca, dosyada tanımlanan fonksiyonların isimlerini ve her fonksiyon için yorum sayılarını yazdırır.

Dosya adını argüman olarak aldıktan sonra, okuyucu devreyre girer. Dosya okuma yolunu

Run Configurations üzerinden verilir.

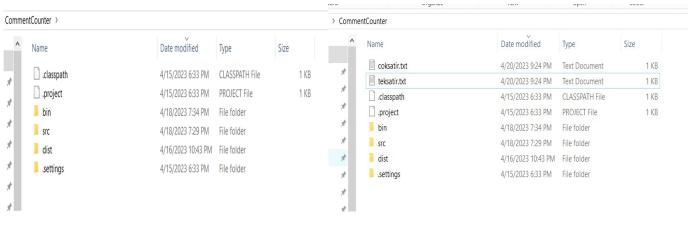


Sonraki aşamada regex kısımları ve değişkenler tanımlanır,

While döngüsü ile dosya okunur ve yukarıda tanımlan regex kısımlarına göre ayrıştırma yapar,

```
String line;
while ((line = reader.readLine()) != null) {
    // Fonksiyon bulunursa fonksiyon ismi kaydedilir
   Matcher functionMatcher = functionPattern.matcher(line);
   if (functionMatcher.find()) {
        currentFunctionName = functionMatcher.group().trim().replaceAll("\\s+", " ");
    }
    // Yorumlar bulunur ve sayıları hesaplanır
   Matcher singleLineCommentMatcher = singleLineCommentPattern.matcher(line);
    while (singleLineCommentMatcher.find()) {
        singleLineCommentCount++;
        singleComment += singleLineCommentMatcher.group(0) + System.lineSeparator();
        PrintWriter writer1 = new PrintWriter(new File("teksatir.txt"));
        writer1.write(singleComment);
        writer1.close();
    }
   Matcher multiLineCommentMatcher = multiLineCommentPattern.matcher(line);
    while (multiLineCommentMatcher.find()) {
        multiLineCommentCount++;
        multiComment +=multiLineCommentMatcher.group(0) + System.lineSeparator();
        PrintWriter writer2 = new PrintWriter(new File("coksatir.txt"));
        writer2.write(multiComment);
        writer2.close();
    }
   Matcher javadocMatcher = javadocPattern.matcher(line);
    while (javadocMatcher.find()) {
        javadocCount++;
        javadoc += javadocMatcher.group(0) + System.lineSeparator();
        PrintWriter writer3 = new PrintWriter(new File("javadoc.txt"));
       writer3.write(javadoc);
        writer3.close():
```

Uygunluk durumlarına görede txt dosya isimleri oluşturup yorum kodları oraya yazılır



1.hali

2.hali

İf döngüsü ile de fonksiyon yakalama komutu yerine gelir ve o fonksiyona ait kaç tane javadoc,tek satır ve çok satır yorum vardır onu yazdırır.

```
// Satirda fonksiyon sonu varsa sonuclari ekrana yazdir ve değişkenleri sifirla
if (line.matches("\s*\\\\.*") && currentFunctionName != null) {
    System.out.println("Sinif: " + fileName.substring(0, fileName.indexOf(".")));
    System.out.println("Fonksiyon: " + currentFunctionName);
    System.out.println("Tek Satir Yorum Sayisi: " + singleLineCommentCount);
    System.out.println("Cok Satirli Yorum Sayisi: " + multiLineCommentCount);
    System.out.println("Javadoc Yorum Sayisi: " + javadocCount);
    System.out.println("-----");

    currentFunctionName = null;
    singleLineCommentCount = 0;
    multiLineCommentCount = 0;
    javadocCount = 0;
}

reader.close();
}
```

Java Eclipse Console Kısmında alınan çıktı ise aşağıdaki gibidir

```
<terminated > CommentCounter [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_311\bin\javaw.exe (Apr 20, 2023, 9:19:41 PM)
Sinif: C:\Users\LENOVO\Desktop\CommentCounter\src\Motor
Fonksiyon: public Motor()
Tek Satır Yorum Sayısı: 0
Çok Satırlı Yorum Sayısı: 1
Javadoc Yorum Sayısı: 0
Sinif: C:\Users\LENOVO\Desktop\CommentCounter\src\Motor
Fonksiyon: public Motor(String motorNo)
Tek Satır Yorum Sayısı: 1
Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
Javadoc Yorum Sayısı: 0
-----
Sinif: C:\Users\LENOVO\Desktop\CommentCounter\src\Motor
Fonksiyon: public void calistir()
Tek Satır Yorum Sayısı: 0
Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
Javadoc Yorum Sayısı: 0
Sinif: C:\Users\LENOVO\Desktop\CommentCounter\src\Motor
Fonksiyon: public void durdur()
Tek Satır Yorum Sayısı: 1
Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
Javadoc Yorum Sayısı: 0
Sinif: C:\Users\LENOVO\Desktop\CommentCounter\src\Motor
Fonksiyon: public String getMotorNo()
Tek Satır Yorum Sayısı: 1
Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
Javadoc Yorum Sayısı: 0
Sinif: C:\Users\LENOVO\Desktop\CommentCounter\src\Motor
Fonksiyon: public String toString()
Tek Satır Yorum Sayısı: 1
Çok Satırlı Yorum Sayısı: 0
Javadoc Yorum Sayısı: 0
```

Runnable JAR olarak export edilmiştirve oluşan jar dosyası proje ana klasöründe dist klasörü içerisine yerleştirilmiştir

