



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

İSİM:EMRE ZENGİN

NUMARA:B211210095

DERS: PROGRAMLAMA DİLLERİNİN
PRENSİPLERİ

ÖDEV:01

Ödevde Bizden İstenen:

- Konsol üzerinden komut satırı parametresi olarak verilecek *.java dosyasını okuyup üzerinde bir takım işlemleri gerçekleştirecek olan bir java programı yazmamız isteniyor.
- Okuduğumuz *.java dosyasının içerisindeki fonksiyonları bulup onları bir yerde sakladıktan sonra bir daha okuyup bu sefer de içerisinde yer alan yorum satırlarını bu fonksiyonlarla eşlememiz isteniyor.
- Bu eşlemeleri yaptıktan sonra yorum satırlarını fonksiyonlarla beraber yorum satırı çeşidine göre üç farklı .txt dosyasının içerisine yazmamız isteniyor.
- Bunları yaptıktan sonra ekran çıktısı olarak. Fonksiyon adı: X
- JavaDoc sayısı: x
- Çok Satırlı yorum sayısı: x
- Tek Satırlı yorum sayısı: x
- Olmak üzere her fonksiyon için ayrı çıktılar almamız isteniyor.

Öğrendiklerim:

- Regex (düzenli ifadeler)'i, programlamaya giriş dersinde bir ödevde kullanmıştım ama mantığını tam olarak anlamamıştım bu ödevle birlikte pekiştirdim.
- Runnable .jar dosyası olarak export etmeyi öğrendim.
- Konsol üzerinden bir java dosyasına argüman vermeyi öğrendim.

Yaptıklarım:

- Argüman olarak verilen .java dosyasını okuyup içerisindeki fonksiyonları tespit ettikten sonra bunları ilk başta kendi yazdığım FonksiyonDeposu sınıfında sakladım. İlk defa bulduğumda tek argümanlı olan kurucu fonksiyonu çağırdım.

```
*/
public FonksiyonDeposu(String fonksiyonAdi) {
    this.fonksiyonAdi = fonksiyonAdi;
    this.javaDocSayisi = 0;
    this.cokSatirSayisi = 0;
    this.tekSatirSayisi = 0;
}
/**
 *
 * @param FonksiyonDeposu
 * <p>
 * Bu kurucu fonksiyon yorumları bulduktan sonra saklanması iç
 * </p>
 */
public FonksiyonDeposu(String name, int javaDocSayisi, int cok
    this.fonksiyonAdi = name;
    this.javaDocSayisi = javaDocSayisi;
    this.cokSatirSayisi = cokSatirSayisi;
    this.tekSatirSayisi = tekSatirSayisi;
}
```

- Sonra Hashmap ile, oluşturduğum nesneleri sıralı olarak tuttum.
- Hepsini oluşturduktan sonra Regex ile istenilen durumları yakalayıp yorum satırları ve Fonksiyonları eşleştirebildim.
- Bunları yaparken eşzamanlı olarak .txt dosyasına yazdırdım.
- Bütün işlemler bittikten sonra ekran çıktısını istenilen formatta yazdırdım.

```
C:\Users\90538>java -jar D:\proje\pdp_odev\dist\pdp_odev.jar D:\proje\pdp_odev\dist\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
-----
```