



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

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

ÖĞRENCİ ADI SOYADI: HÜSEYİN YAMAN

ÖĞRENCİ NUMARASI: B201210034

GRUP: 1.ÖĞRETİM C GRUBU

0-ÖDEVDE İSTENEN:

Bize verilecek olan *.java dosyasını okuyup bu dosya içerisindeki javadoc, çok satırlı yorum ve tek satırlı yorum sayısını bulmak, bulduğumuz değerleri ekrana yazdırmak ve yorumları .txt uzantılı dosyalara kaydetmek.

1-GELİŞTİRİLEN YAZILIM:

Komut satırı parametresi ile istenilen dosyayı (ödevi yaparken Motor.java'yı kullandım) açıyoruz. (örneğin: java -jar Program.jar Motor.java) İlk önce javadoc, sonra çok satırlı en sonunda da tek satırlı yorumlar tespit edilir ve dosyadan çıkartılır. Bu işlemler ile hiç yorum satırı kalmayan bir dosya elde ettim. Bu şekilde diğer işlemleri daha kolay bir şekilde gerçekleştirmiş oldum. Yorumları kaldırırken dosyadaki indekslerin bozulmaması için kaldırılan yorum yerine boşluk karakteri ekledim. Yorumları kaydederken aynı zamanda başlangıç ve bitiş indekslerini de kaydettim. Sonra fonksiyonları ve fonksiyonların bitiş indekslerini kaydettim. Kaydettiğimiz yorumların bitiş indeksini, fonksiyonların bitiş indexleri ile hangi fonksiyonun aralığına düştüğünü tespit ettim. Fonksiyonları gezerken bir önceki fonksiyonun bitiş indeksini de prevEnd değişkeninde tuttum. Daha sonra tespit ettiğimiz yorum türüne göre fonksiyonun içindeki yorum olarak kaydediyoruz.

2-ÇIKTILAR:

Ödevi yaparken regex yazmayı ve yazdığım regexler ile birlikte pattern ve matcher kullanmayı; javada komut satırı argümanını kullanmayı öğrendim. Nesne yönelimli bir yaklaşım kullandım. Farklı java dosyaları örnekleri ile birlikte kodumu test ettim ve herhangi bir hata almadım.

3-SONUÇ:

Bir java dosyasında tekli yorum satırlarını, çoklu yorum satırlarını, javadoc yorum satırlarını ve bunların hangi fonksiyon bloğunda bulunduğunu kolayca bulabiliriz.