

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ 1. ÖDEV

FURKAN TATAROĞLU

G201210089

2. ÖĞRETİM A GRUBU

Amacımız verilen dosyayı okuyup içindeki fonksiyonları ve yorumlarının bilgilerini tutmak.

Öncelikle verilen dosyadaki her satırı tek tek okurken, öncelikle sınıf adını bulma ve fonksiyon bulma regex ifadelerini kullandım. Program dosyayı okurken sınıfa ve fonksiyona rastladığında ekrana yazdırıyor.

Bizden fonksiyonun üstündeki javadoc yorumlarını tutmamız isteniyor. Bunu sağlamak için programın fonksiyonun bitişini anlaması gerekiyordu. Bunu fonksiyonların parantezlerinin sayısını tutarak yaptım (Sınıfın parantezi hariç tutuluyor).

Program bir fonksiyonun parantezine rastladığında (“{”) “curlybraceN” adlı integer ‘ i bir arttırıyor. (“}”) Rastladığında ise sıfırlıyor

```
if (curlybracematcher.find())  
{  
    curlybraceN++;  
}
```

```
if (curlybracematcher1.find())  
{  
    curlybraceN--;  
}
```

. Bu sayede program tarama işlemi fonksiyonun dışında mı yoksa içinde mi olduğunu anlıyor. Ardından yorumları bulacak regex ifadelerini yazdım. Her yorum bulunduğu nasıl bir yorum olduğu (tek satırlı, çok satırlı, javadoc) regex ifadeler ile belirleniyor ve sayıları tutuluyor. Fonksiyonların

bitimine geldiğinde ise sayıları tekrardan sıfırlanıyor, bilgiler ekrana ve txt dosyalarına yazdırılıyor. Yorumları txt dosyalarına yazdırmak için List kullandım. Dosya okunurken yorum başlangıcına denk geldiğinde program yorumları listeye eklemeye başlıyor ve yine regex kullanarak yorum bitişini anlıyor ve listeye eklemeyi bırakıyor. Ekrana yazdırdıktan ve txt dosyasına yazdırdıktan sonra ise listenin içini temizliyor.