**1fd75c3872a94e26ad68c7fa7667bdc82c07dd4ba85f4a6793f7a2b4e943b8fd**

**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

**Fonksiyon ve Yorum Satırları Tespit Etme**

**B201210308 – Fırat TURAN**

**SAKARYA**

**Nisan, 2023**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Fonksiyon ve Yorum Satırlarını Tespit Etme

Fırat Turan

B201210308 2.Öğretim A Grubu

Özet

Bu projede benden istenen programa konsol üzerinden verilen \*.java dosyasını okuyup içindeki tüm fonksiyonları tespit edecek. Daha sonra fonksiyonların içinde yazılmış yorumları ve Javadoc’ları fonksiyonlar ile ilişkili tutacak. Daha sonra bunları 3 farklı \*.txt uzantılı dosyaya kaydedecek bir program istendi. İstenilen kurallara dikkat ederek ve kontrollerimi sağlayarak bu programı geliştirdim.

Anahtar Kelimeler: Regular Expression, Javadoc, Yorum Satırı, Fonsiyon, Java

GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Bu ödevde 3 farklı kütüphane kullandım

**import** java.io.\*; Dosya işlemleri için

**import** java.util.Scanner; Parametre olarak verilen dosya yolunu almak için

**import** java.util.regex.\*; Fonksiyonları bulmak için

**static** **void** yorumSayici Fonksiyonu ile \*.java dosyası içindeki fonksiyonlar, yorum satırları ve Javadoc’ları bulmak için kullandım fonksiyonları bulmak için Regular Expression kullandım. Yorum satırları ve Javadoc’lar için önce satır bazlı alıp daha sonra satırın içinde karakter karakter ilerleyerek buldum. Karakter karakter aramamın sebebi örneğin “//” gördüğüm zaman sonra gelen tüm satır yorum satırı olacak içinde “/\*” veya “/\*\*” gibi işaretler olsa da tüm satırı görmezden gelecek. Örneğin aynı satır içinde hem “/\*” hem de “// olsun karakter bazlı okumazsam kimin önce geldiğini algılayamayacağım için karakter bazlı okudum bu şekilde “/\*” ile “\*/” işaretleri arasındaki “//” , “/\*\*” ve arasında boşluk olan “ \* /” işaretleri görmeyecek. İki “ “ işareti arasındaki işaretleri de görmezden gelecek şekilde ayarladım örneğin String deneme = “//deneme” şeklinde bir kod parçasında “//” işaretleri string ifade içinde olduğu için bir yorum satırı değildir. Diğer gerekli kontrolleri de yaptım.

**static** **void** textYazma Bu fonksiyonda \*.java dosyası içinde bulduğumuz yorum ve Javadoc satırlarını 3 farklı \*.txt dosyasına istenilen formatta yazdırdım.

**static** **void** textTemizleme Bu fonksiyonda \*.txt dosyasını program her açıldığında temizlemek için kullandım.

1. SONUÇ

Bu çalışmayı geliştirirken programlama dillerinin nasıl çalıştığına dair fikirler edindim. Bir satır veya bir boşluğun kodun gidişatı için neleri değiştirebileceğini kavradım.