



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

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

Klonlama ve Dosya İşlemleri

B18121027– İbrahim ŞAHİN

SAKARYA

Nisan, 2024

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Klonlama ve Dosya İşlemleri

İbrahim ŞAHİN

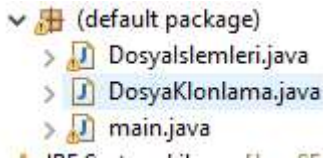
B18121027 1.Öğretim A Grubu

Özet

Bu projede benden istenen kullanıcıdan istenen github depo linkini (Repository Url) klonlayıp içinde bulunan *.java uzantılı dosyaları sadece sınıf olanlarını ayırıp bu dosyaların içindeki tüm Javadoc olarak yorum satır sayısı, diğer yorumlar satır sayısı, kod satır sayısı, LOC sayısı, fonksiyon sayısı ve yorum sapma yüzdesi yazdırmaktı. İstenilen kurallara dikkat ederek ve kontrollerimi sağlayarak bu programı geliştirdim.

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

GELİŞTİRİLEN YAZILIM



Bu projede yandada görüldüğü gibi 3 adet class kullandım.

DosyaIslemleri.java

Bu class içinde 4 adet metod kullandım.

```
public void javaDosyalarınıBul(String dosyaYolu)
```

Bu metod ile klonlamış olduğum dosyalar içinden java dosyalarını buldum.

```
public boolean sınıfKontrol(String dosyaYolu)
```

Bu metod ile classların sınıf olup olmadığını buldum.

```
public void yorumBulucu(String dosyaYolu)
```

Bu metod ile dosyanın içinde bulunan yorum satırı, javadoc ve LOC gibi değerleri buldum.

```
public int fonksiyonBulucu(String tekSatir)
```

Bu metod ile dosyadaki classları buldum.

DosyaKlonlama.java

Bu class içinde 2 adet metod kullandım.

```
void DosyaKlonla(String url )
```

Bu metod ile git de bulunan dosyaları klonladım.

```
private static void deleteDirectory(File directory)
```

Bu metod ile mevcut clone dosyasını silmek 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.