

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PDP**

AD ve SOYAD : MOUHAMAD FARUK ALSHIKH WISS Öğrenci NO : G221210586

Group : 2A

© 2024 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Herhangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

**Referanslar**

hocadan derste aldığım bilgilerle ,hocanın githup deposu,Hocanın YouTube kanalarından ve Google'dan araştırdım bazı şeyleröğrendim , bu şekilde kodlar hepsi bana ait hiç kimseden bir kod almadım

**özet**

Bu program, kullanıcıdan bir GitHub deposu URL'si alır ve bu depoyu belirtilen bir yerel yola klonlar. Ardından, klonlanan depodaki Java dosyalarını analiz eder. Her bir Java sınıfı için aşağıdaki istatistikleri hesaplar:

1.Javadoc Satır Sayısı  
2.Yorum Satır Sayısı  
3.Kod Satır Sayısı  
4.LOC:  
5.Fonksiyon Sayısı  
6.Yorum Sapma Yüzdesi

(\*)Son olarak, program geçici dosyaları temizler. Bu işlem, verilen bir dizin ve alt dizinlerindeki tüm dosyaları silerek gerçekleştirilir.

HER FONKSİYON AÇIKLAMASI:

1)main Fonksiyonu:

Kullanıcı girdisi alır ve işlemi başlatır.

GitHub deposunu klonlar.

Java dosyalarını analiz eder.

İstatistikleri ekrana yazdırır.

Geçici dosyaları temizler.

2)gecicidizisilme fonk.:

Belirtilen bir dizin ve alt dizinlerindeki tüm dosyaları silmek için kullanılır.

3) githubadresiniklonlam fonk:

Belirtilen bir GitHub deposunu belirtilen yerel yola klonlamak için kullanılır.

4)javadosyalar fonk:

Belirtilen bir dizinde ve alt dizinlerindeki tüm Java dosyalarını listelemek için kullanılır.

5)Javadosyaarama fonk:

Verilen bir dosyanın bir Java sınıf dosyası olup olmadığını kontrol eder.

6)Docyorum fonk:

Verilen bir dosyadaki Javadoc satırı sayısını hesaplamak için kullanılır.

7)yorumSatir fonk:

Verilen bir dosyadaki yorum satırlarının sayısını hesaplamak için kullanılır.

8)KodSatirSayisi fonk:

Verilen bir dosyadaki kod satırlarının sayısını hesaplamak için kullanılır.

9)analyzeLOC fonk:

Verilen bir dosyadaki toplam satır sayısını ve kod satırlarının sayısını hesaplamak için kullanılır.

10)fonkSayisi fonk:

Verilen bir dosyadaki fonksiyon sayısını hesaplamak için kullanılır.

11)yorumSapmaYuzdesi fonk:

Yorum sapma yüzdesini hesaplamak için kullanılır.

***İyi Günler diliyorum***