



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

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

**B201210062 – Ali Eren Yiğit**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

# JAVA Ödevi

Ali Eren Yiğit

B201210062-2B

---

## Özet

Eclipse projesi Java dilinde ve konsol uygulaması. Program açıldığında kullanıcıdan github depo linkini (Repository Url) istiyor. Daha sonra bu git deposunu klonlayıp içinde \*.java uzantılı tüm dosyaları getiriyor. Bu dosyalardan içinde sadece sınıf olanları ayıklayacak ve bu sınıfları birkaç analize tabi tutacaktır.

---

## 1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Yapmış olduğum program çalıştırıldığında ilk başta kullanıcıdan Git Repository URL' si istemektedir. URL girildikten sonra o URL ye gidip içindeki dökümanları proje dosyası içine kopyalıyor ardından kopyalanan dökümanlar içerisindeki .java uzantılı dosyaları getirip o dosyaların analizini yapıyor. Analiz sırasında **Javadoc olarak yorum satır sayısı - Diğer yorumlar satır sayısı - Kod satır sayısı (tüm yorum ve boşluk satırları hariç) - LOC (Line of Code) (Bir dosyadaki her şey dahil satır sayısı) - Fonksiyon Sayısı (Sınıfın içinde bulunan tüm fonksiyonların toplam sayısı) - Yorum Sapma Yüzdesi (Yazılması gereken yorum satır sayısı yüzdelik olarak ne kadar sapmış)** analizlerini yapıyor. **Yorum Sapma Yüzdesi** ise  **$YG = [(Javadoc\_Satır\_Sayısı + Diğer\_yorumlar\_satır\_sayısı) * 0.8] / Fonksiyon\_Sayısı$**   **$YH = (Kod\_satır\_sayısı / Fonksiyon\_Sayısı) * 0.3$**

**Yorum Sapma Yüzdesinin Hesabı:  $[(100 * YG) / YH] - 100$**

Şeklinde hesap edilerek bulunuyor. Kodum istenilen çıktıyı veriyor fakat bazı kod satırı hesaplamalarında hata alıyorum ve doğru sonuca ulaşamıyorum. Onun dışında diğer tüm analizlerim doğru sonuca ulaşıyor ve doğru sonuçları ekrana yazdırıyor.

Bunların dışında eğer girilen URL deki dosyalar kopyalanmışsa ekrana önceden kopyalandığına dair uyarı mesajı veriyor ve o URL nin sonuçlarını ekrana yazdırmasını sağlıyor. Bu sayede kopyalanmış ve kopyalanmamış URL ayrılmış oluyor. Ödevde beni zorlayan kısım java uzantılı dosyaların analizlerini ekrana çıkartma kısmıydı. Kodu yazarken sürekli aldığım çıktı dosyaların adıydı. İçindeki kodlara ait analizlerin çıktısını alamıyordum. Bir de istenilen sınıfların analizleri isteniyordu. İHesap,İKart gibi dosyaları da sayıyordu. Bu dosyaları da diğer java uzantılı dosyalardan ayırmak gerekiyordu. Uzun uğraşlar sonucunda o sorunu da hallettim. Geriye sadece kod satırı sayısındaki hatam kaldı. Şuanda bunu yapacak sürem kalmadı fakat sürem olsaydı onu da çözebilirdim. Ödev control sürecinde başarılar ve kolaylıklar dilerim. Her şey için teşekkürler.

GitHub Repository URL girin:  
<https://github.com/MustfaOzcan/PdpOdevRepo>  
Dosya Yolu: C:\Users\alier\workspace\odev3\PdpOdevRepo  
Cloning into 'PdpOdevRepo'...  
Java Dosyası: Atm.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 10  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 1  
Kod Satır Sayısı: 10  
LOC (Line of Code): 28  
Fonksiyon Sayısı: 2  
Yorum Sapma Yüzdesi: %193.33333333333337  
-----  
Java Dosyası: B.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 2  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 6  
Kod Satır Sayısı: 4  
LOC (Line of Code): 18  
Fonksiyon Sayısı: 1  
Yorum Sapma Yüzdesi: %433.33333333333337  
-----  
Java Dosyası: Dikdortgen.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 33  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 0  
Kod Satır Sayısı: 0  
LOC (Line of Code): 34  
Fonksiyon Sayısı: 2  
Yorum Sapma Yüzdesi: %Infinity  
-----  
Java Dosyası: Motor.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 3  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 8  
Kod Satır Sayısı: 23  
LOC (Line of Code): 47  
Fonksiyon Sayısı: 6  
Yorum Sapma Yüzdesi: %62.96296296296299  
-----  
Java Dosyası: ReadJavaFile.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 0

GitHub Repository URL girin:  
<https://github.com/mfadak/Odev10rnek>  
Dosya Yolu: C:\Users\alier\workspace\odev3\Odev10rnek  
Repository zaten kopyalanmış. Görüntülemek ister misiniz?(lütfen evet giriniz)  
evet  
Java Dosyası: Atm.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 10  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 1  
Kod Satır Sayısı: 10  
LOC (Line of Code): 28  
Fonksiyon Sayısı: 2  
Yorum Sapma Yüzdesi: %193.33333333333337  
-----  
Java Dosyası: Hesap.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 3  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 2  
Kod Satır Sayısı: 39  
LOC (Line of Code): 53  
Fonksiyon Sayısı: 5  
Yorum Sapma Yüzdesi: %-61.904761904761905  
-----  
Java Dosyası: Kart.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 5  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 1  
Kod Satır Sayısı: 18  
LOC (Line of Code): 33  
Fonksiyon Sayısı: 3  
Yorum Sapma Yüzdesi: %-11.111111111111086  
-----  
Java Dosyası: MasterKart.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 0  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 0  
Kod Satır Sayısı: 19  
LOC (Line of Code): 22  
Fonksiyon Sayısı: 3  
Yorum Sapma Yüzdesi: %-100.0  
-----  
Java Dosyası: Program.java

GitHub Repository URL girin:  
<https://github.com/Emtkomb/odev>  
Dosya Yolu: C:\Users\alier\workspace\odev3\odev  
Cloning into 'odev'...  
Java Dosyası: Atm.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 10  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 1  
Kod Satır Sayısı: 10  
LOC (Line of Code): 28  
Fonksiyon Sayısı: 2  
Yorum Sapma Yüzdesi: %193.33333333333337  
-----  
Java Dosyası: Hesap.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 3  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 2  
Kod Satır Sayısı: 39  
LOC (Line of Code): 53  
Fonksiyon Sayısı: 5  
Yorum Sapma Yüzdesi: %-61.904761904761905  
-----  
Java Dosyası: Kart.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 5  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 1  
Kod Satır Sayısı: 18  
LOC (Line of Code): 33  
Fonksiyon Sayısı: 3  
Yorum Sapma Yüzdesi: %-11.111111111111086  
-----  
Java Dosyası: MasterKart.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 0  
Diğer Yorum Satır Sayısı: 0  
Kod Satır Sayısı: 19  
LOC (Line of Code): 22  
Fonksiyon Sayısı: 3  
Yorum Sapma Yüzdesi: %-100.0  
-----  
Java Dosyası: Program.java  
Javadoc Yorum Satır Sayısı: 4