

B201210003 - Emir Caglar Demirci

PDP 1. Odev

Main, DosyaOku, Gez, GitKlon adında 4 sınıf oluşturulmuştur.

Main sınıfında sadece sınıfların metotları çağrılır.

GitKlon sınıfında, Main sınıfında parametre olarak girilen isimde bir klasör olup olmadığına bakılır. Eğer var ise (dolu klasörde clone işlemi yapılamayacağından) yeni bir klasör oluşturulur (ismin sonuna counter ile 2, 3 vs. eklenir). Oluşturulan bu klasöre clone işlemi için kullanıcıdan GitHub linki istenir. Ardından ProcessBuilder ile clone işlemi gerçekleştirilir.

Gez sınıfında, yeni klasöre klonlanan dosyaların içinde gezinme işlemi (file.walk) yapılır. .Filter komutuyla önce ".java" ile biten dosyalar ayrılır. Daha sonra her biri için DosyaOku sınıfındaki Oku metodu çağrılır.

DosyaOku sınıfında, çoğunlukla startsWith ve endsWith komutlarıyla işlem yapılır. Örneğin bir yorum bloğu '/*' ile başlıyorsa javadoc, '/' ile başlıyorsa normal yorumdur denebilir. Ardından ödev dosyasında belirtilen formüle göre yorum sapma yüzdesi hesaplanır. Formüllerin doğru olduğu hesaplanıp görülmüştür ama "https://github.com/mfadak/Odev1Ornek" adresindeki sonuçlarla uyuşmamaktadır. Sebebi javadoc ve diğer yorumlarda oluşan farklardır.

Örneğin bir javadoc yorumu varsa program bunu kesinlikle algılar ama javadoc yorum sayısı örneklerdekiyle farklı gözüküyor, bu kısım örneklerdeki hesaplama

yöntemini tam anlayamadım. Yine de programda sonuçlar birbiriyle uyumlu ve tutarlıdır. Sınıfı açıp sayıları kendim saydığımda da programın çıkardığı sonuçlara ulaştım.

Sonuç olarak, Java hakkında pek bilgim olmadığı için zorlansam da keyif aldım. ProcessBuilder hakkında bilgi edindiğim için memnunum.

VS Code ile yazdığım kodu iki farklı bilgisayarda Eclipse'e import etmeye çalıştım. Kod bir bilgisayarda sorunsuz çalıştı ama diğerinde sürekli hata aldım.