

RAPOR

MERT MUTLU B191210077 1.Öğretim - A Grubu

Bu ödevde bizden *.java dosyasında bulunan kodu okuyup gerekli operatör sayılarını bulmamız ve operatör sayılarını bulmamızı sağlayan yapılara farklı testlerin uygulanması istenmiş.

Bu ödevi yaparken öncelikle regex yapısını detaylıca öğrendim . Test kısmında ise istenen farklı test yöntemleri sayesinde derste öğrendiklerimi pekiştirmiş oldum.

Ödevimde istenen farklı operatör türleri ve fonksiyon sayısını bulmak için her birine ayrı bir sınıf oluşturdum ve işlemlerini kendi içinde yaptırđım . Kütüphane isimli ana yapıyı ise DosyaOku sınıfı ile sadece bir kez dosyayı okuyarak tüm işlemleri yapabilmek için oluşturdum. Bu sınıfın devamında Test caselerinde çağırılmak üzere tüm operatör sınıfları için fonksiyonlar oluşturdum. Bu fonksiyonlar kendi içlerinde ilgili operatör sınıfından nesne oluşturarak ilgili operatöre ait işlemleri gerçekleştiriyor. Sayac isimli abstract sınıf ile de operatör sınıflarında gerçekleştirilen işlemlerin sonucu integer değeri olarak geri döndürölüyor. dosya.java dosyam içinde tüm ihtimallerin bulunduğu test amacıyla oluşturulmuş bir dosya . Test kısmında tüm fonksiyonlar için birim testler, faker ile birim test , mock ile birim test, parametrelili birim test, tekrar eden birim test ve entegrasyon testleri yazdım . Faker ile testi iki farklı şekilde yaptım 1.si direkt kod içinde options() ile ilgili operatörleri verdim ve bunları bulmasını denedim . 2. olarak içlerinde farklı türden operatörler bulunan dosya1.java ve dosya2.java isimli dosyaları oluşturdum ve bunlardan herhangi birisini options() ile seçtirerek ilgili operatörün sayısını doğru bulmasını test ettim. Yaptığım bütün testlerde başarılı sonuç aldım.

Github linki : <https://github.com/mertmutlu16/YazilimTestiOdevi>

SoftwareTestingSAU ile paylaşılmıştır.