

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
Bilgisayar Mühendisliği

BSM462 Yazılım Testi

Yazılım Testi 1.Ödev Raporu

Hazırlayan: Kader Oral

Numarası: g191210090

Ödevde Yapabildiklerim:

Ödevde elimden geldiğince temiz bir yapı oluşturdum. Kod okunabilirliği fena değil diyebilirim. Kütüphanenin desteklemesini istediğiniz her özellik için bir sınıf oluşturdum. Bu sınıflar OperatorCounter abstract sınıfını extends ediyor. Bu şekilde abstract sınıfın metotlarını olduğu gibi kullanabiliyor veya her sınıfa özel değişiklikler yapabiliyorum ve bu da büyük bir esneklik sağlıyor. Soyut sınıfta her alt sınıfın aslında kullanması gereken fonksiyonlar bulunmakta. Bu şekilde kod tekrarından kaçınmış oldum. Soyut sınıf (OperatorCounter) IOperatorCounter arayüzünü kullanır. Bu şekilde bir yapı daha genişletilebilir bir yapı sağlıyor ve aslında okunabilirliği de büyük ölçüde kolaylaştırıyor. Alt sınıflar da getOperators metodu ile regex ifadelerini soyut sınıfa iletiyor. JavaCodeAnalzer sınıfında ise arayüzden her sınıf için referans değişkenler oluşturdum. Her sınıftan bir örnek oluşturup bunu değişkenlere atadım. Bu sayede onlara ait count metoduna eriştim ve bu sonuçları döndürüren metotları yazdım. getResult fonksiyonunda ise bunları gelen içeriğe göre (dosya yolu) yaptıkları hesaplamaları konsola yazdırmış oldum.

Ödevde Yapamadıklarım:

Ödevde tam olarak istediğin sayıda test yazamadım. Operand bulan regex ifadem doğru sonuç veremese de doğruya çok yakın bir sonuç veriyor.