



**SAKARYA**  
ÜNİVERSİTESİ

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

**BSM 462 YAZILIM TESTİ**

**1. Ödev Raporu**

**G191210050 – Rafet ERSOY**

## Gerçekleştirilen Özellikler

Sağdaki görselde ödevde gerçekleştirmiş olduğum testleri gruplandırılmış halde görüyorsunuz.

AbstractManagerTest ve ManagerRegexIntegrationTests sınıflarını oluşturarak kod tekrarını engellemek için bu şekilde bir yöntem izledim.

```
test
  business
    regex
      RegexManager Test
        => 10 Unit Test - 2 Faker
        => 1 Parameterized Test
        => 4 Performance Test
        => 1 Integration Test
        => 2 Repeated Test

    function-operand-operators
      ManagerRegexIntegrationTests
        Her entity'im için kendi içerisinde tekrar ediyor
        => 1 Integration Test * 7 -> 7

    function-operand-operators
      AbstractManagerTest
        Her manager sınıfım kendi içerisinde tekrar ediyor
        => 4 Unit Test * 7 -> 28

    BaseManager Test
      => 1 Unit Test - 1 Mock Object

  dosya
    Dosya Test
      => 4 Unit Test

  Calculator Test
    => 13 Unit Test - 1 Mock Object - 4 Faker
    => 1 Repeated Test
    => 2 Parameterized Test

Total:
32/30 Unit Test ( Tekrar edenler sayılırsa: 56/30 )
2/5 Integration Test ( Tekrar edenler sayılırsa: 7/5 )
6/5 Faker Library
2/5 Mock Object
3/10 Parameterized Test
3/3 Repeated Test
4/0 Performance Test
```

## Ödevde Yapamadıklarım:

Operand sayısını hesaplama problem yaşadığım için onu yapamadım. Onun haricinde istenilen diğer bilgiler doğru şekilde çalışıyor.

Test kısmında ise istenilen Entegrasyon testi, kullanılması gereken Mock nesnesi sayısını, Parametreliliği istenilen sayıda yapamadım. Ödevde normalde istenmemiş olan 4 adet performans testi yazdım. Bu testler farklı veri boyutunda da fonksiyonlarımın beklenen sürede çalışıp çalışmadığını test ediyordu.

Ödevde mock nesnesi oluştururken ve entegrasyon testi yazarken daha çok zorlandım. O yüzden yeterli miktarı sağlayamadım. Parametreliliği test yazmış olmak için de sayıyı arttırmaya çalışmadım sizin belirttiğiniz şekilde genel olarak test yazmış olmak için test yazmamaya çalıştım. Elimden geldiğince yapmaya çalıştım.