

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAZILIM TESTİ DERSİ ÖDEV RAPORU

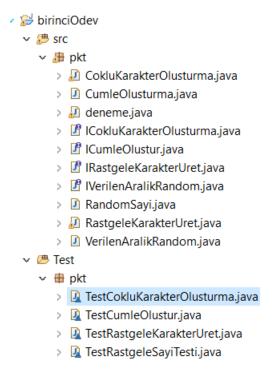
ZEYNEP BURCU BAŞTUĞ B171210043 1.ÖĞRETİM A GRUBU

zeynep.bastug@ogr.sakarya.edu.tr

NISAN 2021

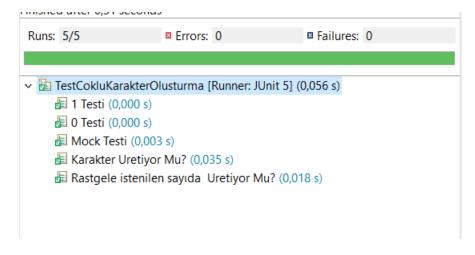
Bu ödevde bizden istenilen programı, Programlama Dillerinin Prensipleri dersinde yaptığımız projeden yola çıkarak yazdım. Programda istenilen bir özelliği yazamadım, belirtilenler arası random üretmeyi.

Bu ödevde temel amacımız Junit5 çerçevesinde birim testlerini gerçekleştirmekti. Birim Testi, bir yazılımın ayrı birimlerinin veya bileşenlerinin test edildiği bir yazılım testi türüdür. Amaç, yazılım kodunun her biriminin beklendiği gibi çalıştığını doğrulamaktır. Birim Testi, geliştiriciler tarafından bir uygulamanın geliştirilmesi (kodlama aşaması) sırasında yapılır.



Burada, ödev dosyamın içinde bulunan sınıflar ve testler var. Toplamda 20 adet testim olmakla beraber ödevi tam olarak tamamlayamadım. Ara yüz oluşturmamın asıl nedeni ise Mock kullanabilmekti.

Bu projede komplike testler yazmadım sadece olayı özümsemek amacıyla hareket ettim.



Burada çoklu karakter oluşturma sınıfına ait testler bulunmaktadır. Çoklu karakter olmasını istiyorsak eğer, bir veya sıfır karakter bulunmaması gerekir. Bir de en başında karakter üretiyor mu, sorusunun cevabını almamız lazım. Çoklu Karakter dediğimiz olayda birden fazla karakter olması gerekir bu yüzden de istenilen sayıda karakter var mı, diye test edilmelidir.

Ödevi yaparken zorlanmamın asıl nedeni ise olayları kendi kafamda karmaşık hale getirip işin içinden çıkamamamdı.

Bunun dışında, Mock Ve Faker kütüphanesinin de oldukça işe yarar fonksiyonları vardı.

Oldukça eğitici bir ödevdi benim açımdan.

```
Karakter-- c
Karakter-- I
Büyük Harfli Karakter-- W
Küçük Harfli Karakter-- n
3 adet karakter-- LqV
3 adet Karakter-- pSO
Cümle--
VzBFZUSuSB RgYyVUQZFAqudOMkZUgsFdPAM YeCJGiDlYREybXs bdTvU XVJtCprqYwGQKfKQPcRHdz XHAHGUPHTVuRI aIWBeeTZTieai ZuD mtsBXzCZgZKRXpe pRXqJBQzhZvGtd
Cümle--
lwYiDpIoi WctgJEJvdn .

Küçük Harfli Cümle--
tzhwtpwnyggldnk upbbmvwbwjyyrolkuxpal siblrmb uimizkzrkherym cerbucsgx lgknxjlosyldfrh xzwglmcv yozjizoa .

Büyük Harfli Cümle--
RDFSITHSNR YUMUQPPIAZD MCZSTNBHGNBTV JQGHWGFTJNAJSSSQQUFXD WD QNUEMQXZRYTKPAGERLHZEQTE OLWW WLFCXDWQQQN HCAPAOAJDLQUFEQPVQECXOXYPIJF MCSBLU YRF Ç
a ve o arası: o
a ve o arası: 0
```

Burada da ekran çıktım bulunmakta.