
JUnit

30 KASIM 2020
DERS 7

JUnit GIRIS
ANNOTATIONS
ASERTIONS

Mehmet BULUTLUOZ
Elektronik Muh.

TECHPROED

JUnit

- Java ile en temel framework JUnit ile oluşturulabilir.
- Developerlar unit testleri çalıştırmak için kullanırlar.
- Biz testlerimizi yapmak için JUnit'in ileri sürümü olduğundan TestNG framework oluşturup kullanacağız.
- <https://mvnrepository.com/> sitesinden dependency leri alabilir ve test framework oluşturmak için JUnit annotationlarını kullanabiliriz.
- En gelişmiş ve güncel Framework olarak Cucumber kurduğumuzda JUnit'i yine kullanacağız

TECHPROED

JUnit

Annotations :

- Java dilinde Annotation, bir veri hakkında bilgi barındıran veriyi sağlayan basit bir yapıdır. Bu sağladığı bilgiye de “metadata” denir.
- Notasyonlar(Annotation) genellikle Java’da konfigürasyon amacıyla kullanılır. Kullanıldığı bileşene ek özellikler katar. Bu bileşenler sınıf, metod, değişkenler, paket ya da parametreler olabilir. Bunların hepsinde notasyonları kullanabiliriz.
- Java dilinde notasyonlar “@” işaretiyle başlarlar. Annotationlar ile derleyiciye talimatlar verebiliriz.

En çok kullanılan Junit annotation’ları

@Test

@BeforeClass @AfterClass

@Before , @After

@Ignore

JUnit

Annotations :

@Test ve @Ignore

- Junit ile Main Method kullanma donemini bitiriyoruz.
 - Junit Framework kullandigimizda yazdigimiz test metodunun calismasi icin başına @Test notasyonu eklememiz yeterlidir.
 - @Test notasyonu eklemedigimiz metot test sırasında çalıştırılmaz.
 - Yazdigimiz bazı test metotları henüz tamamlanmamış veya değişiklikleri uğrayabileceğinden dolayı test sırasında çalıştırılmasını istemiyorsak @Ignore notasyonu eklememiz yeterlidir.
 - @Ignore notasyonun tanımlı olduğu metotlar test sırasında çalıştırılmayacaktır. Ayrıca istenilirse @Ignore("açıklama") şeklinde yazılarak metodun neden test edilmesini istemediğimizide yazabiliriz.
-

JUnit

Annotations :

@Before ve @After

- Before notasyonu, **her test metodundan önce** çalışır. Örneğin bir sayfa ile test yapıyorsak ve her testten önce o sayfaya gitmemiz gerekiyorsa @before kullanabiliriz. @before notasyonunun kullanıldığı metoda genelde **setup()** ismi verilir
 - After notasyonu, **her test metodundan sonra** çalışmaktadır. Örneğin test sırasında kullandığımız sayfanın kapatılması gibi. @after notasyonunun kullanıldığı metoda genelde **teardown()** ismi verilir
 - @BeforeClass ve @AfterClass notasyonları test sürecinde bir kere çalışırken, @Before ve @After notasyonları her test metodunun başında ve sonunda çalışmaktadır.
-

JUnit

Annotations :

@BeforeClass ve @AfterClass

- BeforeClass notasyonu, tüm testler öncesi yapılması gereken işlemlerde kullanılır (precondition). Örneğin test metotlarımız çalışmadan driver oluşturup tüm methodlarda kullanabilirim.
- AfterClass notasyonu, tüm testler tamamlandıktan sonra yapılması gereken işlemlerde kullanılır. Örneğin açtığımız sayfayı kapatmak veya elde ettiğimiz test sonuçlarını raporlamak gibi.
- Her iki metodunda oluşturulurken **public static** void olarak tanımlanması gerektiğini bilmemiz gerekmektedir.

TECHPROED

Class Work

Walmart Test

- 1- *Test01* isimli bir class olusturun
- 2- *<https://www.walmart.com/> adresine gidin*
- 3- *Browseri tam sayfa yapin*
- 4- *Sayfayi "refresh" yapin*
- 5- *Sayfa basliginin "Save" ifadesi icerdigini control edin*
- 6- *Sayfa basliginin "Walmart.com | Save Money.Live Better" a esit oldugunu control ediniz*
- 7- *URL in walmart.com icerdigini control edin*
- 8- *"Nutella" icin arama yapiniz*
- 9- *Kac sonuc bulundugunu yaziniz*
- 10- *Sayfayi kapatın*

TECH PRO ED

CheckBox

1. Bir class oluşturun : CheckBoxTest
2. Gerekli yapıyı oluşturun ve aşağıdaki görevi tamamlayın.
 - a. Verilen web sayfasına gidin.
<https://the-internet.herokuapp.com/checkboxes>
 - b. Checkbox1 ve checkbox2 elementlerini locate edin.
 - c. Checkbox1 seçili değilse onay kutusunu tıklayın
 - d. Checkbox2 seçili değilse onay kutusunu tıklayın

Radio Button

1. Bir class oluşturun : RadioButtonTest
2. Gerekli yapıyı oluşturun ve aşağıdaki görevi tamamlayın.
 - <https://www.facebook.com> adresine gidin
 - “Create an Account” button’una basın
 - “radio buttons” elementlerini locate edin
 - Secili değilse cinsiyet butonundan size uygun olanı seçin