

---

# JUnit

1 ARALIK 2020  
DERS 8

ASSERTIONS

TECHPROED

Mehmet BULUTLUOZ  
Elektronik Muh.

---

# JUnit

## Önceki Dersten Aklımızda Kalanlar

- 1- en temel frameworktur. Developerlar unit testlerini Junit ile yaparlar. Biz daha ileri frameworklere devam edeceğiz
- 2- Junit in en büyük yeniliği notasyonlardır. Notasyon küçük bilgiler içeren yapılardır. İçerdiği bilgiye de metadata denir
- 3-Notasyonlar sayesinde main method bağımlılığından kurtulduk. @Test notasyonu yazılan her method basit basına çalışabilir bir test methodudur.
- 4- @Ignore ile herhangi bir test method görmezden gelinebilir
- 5-@Before, @After Her test methodundan önce @Before (setUp) metodu çalışır, ve her test methodundan sonra @After (tearDown) method çalışır.
- 6- @BeforeClass Class'ı teste hazırlar ve class çalışmaya başlarken ilk olarak çalışır, @AfterClass Class'ın sonunda gerekli ayarları yapar, tüm testler bittikten sonra bir kez çalışır. Bu iki notasyonun olduğu methodlar static olmak zorundadır.
- 7- isSelected() metodu webElement seçili ise True, yoksa False döner

# JUnit

## Assertions: (Verification)

- JUnit framework'ünde test senaryomuzu çalıştırdıktan sonra beklediğimiz sonuçların olup olmadığını tespit etmek için assert sınıfının fonksiyonlarını kullanırız.
- JUnit, belirli koşulları test etmek için isimleri assert ile başlayan statik metotları sağlar.
- Bu metotlarla beklenen ve gerçek değerleri karşılaştırarak testimizi sonuçlandırırız. Bu kıyaslama başarısız olursa `AssertionException` ile hata mesajı verilir.

Assert.**assertEqual**(actualResult,expectedResult)

Assert.**assertTrue**(yas>65)

oldugunu dogrulayin

# JUnit

## Assertions: (Verification)

1) Bir class oluşturun: BestBuyAssertions

2) <https://www.bestbuy.com/> Adresine gidin

farkli test method'lari olusturarak asagidaki testleri yapin

- Sayfa URL'inin <https://www.bestbuy.com/> 'a esit oldugunu

test edin

- titleTest => Sayfa başlığının “Rest” içermediğini(contains)

test edin

- logoTest => BestBuy logosunun görüntülendiğini test edin

- FrancaisLinkTest => Fransızca Linkin görüntülendiğini test

edin

# JUnit

## Assertions: (Verification)

1) Bir class oluşturun: YoutubeAssertions

2) <https://www.youtube.com> adresine gidin

3) Aşağıdaki adları kullanarak 3 test metodu oluşturun ve gerekli testleri yapın

o titleTest => Sayfa başlığının  
“YouTube” olduğunu test edin

o imageTest => YouTube resminin  
görüntülendiğini (isDisplayed()) test edin

o gmailLinkTest => “YouTube apps” linkinin görüntülendiğini test edin

o wrongTitleTest=> Sayfa başlığının “youtube” olmadığını doğrulayın