

---

# TestNG

14 ARALIK 2020  
DERS 17

Smoke Test / E2E Test  
Create Hotel Test  
Create Room Test

Mehmet BULUTLUOZ  
Elektronik Muh.

---

TECHPROED

# TestNG

## Onceki Dersten Aklimizda Kalanlar

1- **Senkronizasyon**: Selenium ile test yaparken, uygulama ve testimizin es zamanli calisabilmesi icin zaman zaman bekleme yapmamiz gerekir. Uygulama ve testimizin beraber ve uyumlu calismasina senkronizasyon denir.

2- wait cesitleri arasindaki farklar nelerdir ?

Thread.sleep **hard wait** yapar, digerleri **dinamik wait** yapar

**Thread.sleep()**: Java ile ilintilidir ve bulundugu satirda kodlari calismasini bekletir. Bir sonraki satira gecirmez.

**Implicitly Wait** : Class'in tamaminda var olan WebElement'ler icin gecerli global bir beklemedir. Her WebElement locate edilirken devreye girer ve belirlenen maximum zamana kadar bekletir.

**Explicitly Wait**: Belirli bir elemanin belirli bir kosulu saglamasi icin bekler. Bunun icin once wait objesi olusturmamiz, sonra da ExpectedConditions Classindan istedigimiz metodu tanimlamamiz gerekir.

3- **Hangisini kullanmaliyim ?** : Buna karar vermek icin testimi otomotize etmeden once manuel olarak testimi yapar ve beklemem gereken surelere gore tercihim belirlirim.

# TestNG

## Smoke Test

[qa-environment.crystalkeyhotels.com](http://qa-environment.crystalkeyhotels.com) sayfasında Smoke test olusturup yapacagiz

Bunun icin 3 test yapacagiz

- 1- Pozitif Login Test
- 2- Negatif Login Test
- 3- E2E Testi (system testi)

**Smoke Test:** Kullandigimiz uygulamanin onemli/temel fonksiyonlarini test etmek icin yapilir. Genellikle sabah ilk ise baslama gorevimizdir. Login,logout,sepete ekle,odeme yap.. gibi temel islevleri test ederiz. Eger smoke test FAILED olursa zaman gecirmeksizin tum ekibi haberdar ederiz.

**End to End Test(E2E):** Bir uygulamanin tum adimlarini bastan sona kadar test etmek demektir. Ornegin biz yoneticisi bir oda olusturabilir mi diye test yaptigimizda sisteme giristen oda olusturuldu yazisi gorulunceye kadar tum adimlari test etmis oluruz, dolayisiyla E2E testi yapmis oluruz. Bu testin digger adi da **Sistem Testi**'dir.



---

# TestNG

## Smoke Test / Positive Test

### USER STORY

No: US001

Name : Dogru kullanıcı adı ve şifre ile sayfaya giriş yapılabilmeli

### ACCEPTANCE CRITERIA:

- <http://qa-environment.crystalkeyhotels.com/> adresine gidip
- dogru kullanıcı adı ve şifre girdiğinde sayfaya giriş yapabilmeliyim

TECHPROED

---

# TestNG

## Smoke Test / Positive Test

- 1) com.techproed altında bir package olustur : smoketest
- 2) Bir Class olustur : PositiveTest
- 3) Bir test method olustur positiveLoginTest()

http://qa-environment.crystalkeyhotels.com adresine git  
login butonuna bas

test data username: **manager** ,

test data password : **Manager2!**

Degerleri girildiginde sayfaya basarili sekilde girilebildigini test et

**Feature:** Login feature

**Scenario:** TC01\_kullanici gecerli kimlik bilgileri ile giris yapar

**Given** kullanıcı fhctriplogin sayfasında

**And** kullanıcı geçerli username girer

**And** kullanıcı geçerli password girer

**And** kullanıcı login butonuna basar.

**Then** loginin basarili oldugunu dogrula

# TestNG

## Smoke Test / Negative Test

1) smokeTest paketi altında yeni bir Class oluşturun: NegativeTest

3 Farklı test Methodunda 3 senaryoyu test et

- yanlışSifre
- yanlışKullanici
- yanlışSifreKullanici

test data doğru username: **manager** , doğru password : **Manager2!**

2) <http://qa-environment.crystalkeyhotels.com> adresine git

3) Login butonuna bas

4) Verilen senaryolar ile giriş yapılamadığını test et



# TestNG

## E2E Testing / Create Hotel Test

1. Tests packagenin altına class oluşturun: **D17\_CreateHotel**
2. Bir metod oluşturun: **createHotel**
3. <http://qa-environment.crystalkeyhotels.com> adresine git.
4. Username textbox ve password metin kutularını locate edin ve aşağıdaki verileri girin.
  - a. Username : **manager**
  - b. Password : **Manager2!**
5. Login butonuna tıklayın.
6. Hotel Management/Hotel List menüsünden ADD HOTEL butonuna tıklayın
7. Açılan sayfadaki tüm metin kutularına istediğiniz verileri girin.
8. Save butonuna tıklayın.
9. “**Hotel was inserted successfully**” textinin görüldüğünü test edin.
10. OK butonuna tıklayın.

# TestNG

## E2E Testing / Create Room Test

1. Tests packagenin altına class oluşturun: HotelRoomCreation
2. Bir metod oluşturun: RoomCreateTest()
3. qa-environment.crystalkeyhotels.com adresine gidin.
4. Username textbox ve password metin kutularını locate edin ve aşağıdaki verileri girin.
  - a. Username : manager2
  - b. Password : Man1ager2!
5. Login butonuna tıklayın.
6. Hotel Management menüsünden Add Hotelroom butonuna tıklayın.
7. Açılan sayfadaki tüm metin kutularına istediğiniz verileri girin.
8. Save butonuna basın.
9. "HotelRoom was inserted successfully" textinin görüldüğünü test edin.
10. OK butonuna tıklayın.
11. Hotel rooms linkine tıklayın.
12. "LIST OF HOTELROOMS" textinin görüldüğünü doğrulayın..