# TestN

23 ARALIK 2020 DERS 24

Kahoot
TestNG Ornek Proje Olusturma

Mehmet BULUTLUOZ Elektronik Muh.

- 1.File New Project e tikliyoruz
- 2. Maven'i seciyoruz
- 3. Name'e projemizin ismini yaziyoruz
- 4. Cikan Alert mesajinda New Window veya This Window secilebilir
- 5.Pom xml'imizi düzenliyoruz
- a) a) <maven.compiler.source>1.8/maven.compiler.source>
   <maven.compiler.target>1.8/maven.compiler.target>
  - </properties>
  - \*\*\* bu kod Javanin sürümüyle alakali sorunlari halletmeye yariyor
- b) <dependencies>
   Kutuphanelerimizi bu tag'lar arasina yazıyoruz
  - </dependencies>

- 6) <a href="https://mvnrepository.com/">https://mvnrepository.com/</a> a gidip kutuphanelerimizi tek tek aliyoruz
- a) Selenium-Java Kutuphanesi

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/selenium-java --> <dependency> <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId> <artifactId>selenium-java</artifactId> <version>3.141.59</version> </dependency>
```

b) WebDriverManager Kutuphanesi

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/io.github.bonigarcia/webdrivermanager --> <dependency> <groupId>io.github.bonigarcia</groupId> <artifactId>webdrivermanager</artifactId> <version>4.2.0</version> </dependency>
```

## c)Testng Kutuphanesi

#### d)Java Faker Kutuphanesi

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.github.javafaker/javafaker --> <dependency> <groupId>com.github.javafaker</groupId> <artifactId>javafaker</artifactId> <version>1.0.2</version> </dependency>
```

e) Apachi-POI Kutuphanesi (2 tane)

- 7) Pom Dosyasini oluşturma işlemimiz bitti. Kutuphaneler kirmizi renkte olabilir. Sag tarafta Maven yazan sekmede Reload oklarina tiklayip beklediğimiz de hata gitmiş oluyor
- 8) Kullanicinin gordugu arayuzde test ederiz. (UI) Kullanacagimiz paketleri uygun isimlerde test-Java bolumun içerisinde oluşturuyoruz
- 9) Java ya sag tiklariz new package com (paketin ismi ) yazariz
- 10) com package'ina sag tiklariz new package techproed (paketin ismi) yazariz
- 11) artik projemiz com. techproed

Bu package'in altina frameworkumuzun package'larini yolusturuyoruz. Bunlar

A-pages

**B-smokeTest** 

C-tests

**D**-utilities

#### 12) Reasources paketi olusturma:

Java'ya sag tikliyoruz-new-package -->resources (yeni package) Bu resources paketinin altina dokumanlarimizi copy-paste ederiz

## 13) configuration.properties dosyasi olusturma

En yukarda Projemize sag tikliyoruz new- File 'a tikliyoruz Ismi önemli değil ama uzantisi MUTLAKA .properties olmali İsmi configuration.properties yazıyoruz Bu dosyanin içine Data'larimizi key=value seklinde yazıyoruz Ck\_hotels\_url=http://qa-environment.crystalkeyhotels.com Ck\_hotels\_user=managerCk\_hotels\_password=Manager1!

## 14) ConfigReader Class'l olusturma

utilities package inin altinda ConfigReader Classi oluşturuyoruz. Bu class configuration.properties deki dosyalarimizi okumak için bir araci

#### 15) ConfigReader Classinda:

1-ilk yapacagimiz sey Instance olarak Properties objesi olusturmak. Bu objeyi static blok icinde kullanacagimdan static yapmam gerek

Bu objeyi sadece bu class ta kullanacagim icin private yapmamiz önerilir

2-Properties objesini kullanmak uzere bir static blok kurmaliyiz. neden static? Cunku her zaman ilk static block calisir

```
public class ConfigReader {
    private static Properties properties;
    static {
        String path="configuration.properties";
        try {
            FileInputStream fileInputStream=new FileInputStream(path);
            properties=new Properties();
            properties.load(fileInputStream);
            fileInputStream.close();
        } catch (FileNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
            atch (I0Exception e) {
            e.printStackTrace();
    public static String getProperty(String key){
        return properties.getProperty(key);
```

## 16) Driver class'ini düzenliyoruz

Singleton class: object olusturulmasi kontrol altina alinan (genelde izin verilmeyen) classdir. Bunun icin baska classlarda Driver clasindan obje uretmemizi saglayan default constructor'i gorunur sekilde yazip access modifier'i private yapariz

Bu class'da test class'larimizda kullanacagimiz driver'i olusturacak ve kapatacak getDriver() ve closeDriver() methodlarini olusturuyoruz

Bu methodlari static yaparak obje olusturmadan Class adi ile cagirmak icin kullanisli hale getiriyoruz

```
blic class Driver {
 private Driver(){
 static private WebDriver driver;
 static public WebDriver getDriver(){
     if(driver==null){
         switch (ConfigReader.getProperty("browser")){
                 WebDriverManager.chromedriver().setup();
                 driver=new ChromeDriver();
                  break;
             case "firefox":
                 WebDriverManager.firefoxdriver().setup();
                  driver=new FirefoxDriver();
                  break;
             case "safari":
                 WebDriverManager.getInstαnce(SafariDriver.class);
                 driver=new SafariDriver();
             case "opera":
                 OperaDriverManager.operαdriver().setup();
                 driver=new OperaDriver();
                  break;
     driver.manage().window().maximize();
     driver.manage().timeouts().implicitlyWait( : 10, TimeUnit.SECONDS);
     return driver;
 static public void closeDriver(){
     if (driver != null){
         driver.close();
         driver=null;
```

- 18) pages package inin altinda kullanacagimiz her websayfasi icin bir page Class'i olustururuz
- a) Bu class'da ilk yapmamiz gereken test class'larında bu class'dan obje uretebilmemiz icin gerekli olan Constructor'i olusturmaktir.

```
public CkHotelsHomePage(){
    PageFactory.initElements(Driver.getDriver(), page: this);
}
```

b) Ardinda Locate işlemlerimizin tamamini yazıyoruz bu sayfaya

```
@FindBy(linkText="Log in")
public WebElement ilkLogIn;

@FindBy(id="UserName")
public WebElement userNameTextBox;

@FindBy(id="Password")
public WebElement passwordTextBox;

@FindBy(id="btnSubmit")
public WebElement loginButonu;
```